SAMSUNG

# User Manual

## SH100

Denne bruksanvisningen inneholder detaljerte bruksinstruksjoner for kameraet. Les denne bruksanvisningen grundig.

*Klikk et tema*


- Grunnleggende feilsøking
- Hurtigreferanse
- Innhold
- Grunnleggende funksjoner
- Utvidete funksjoner
- Fotograferingsalternativer
- Avspilling/redigering
- Trådløst nettverk
- Innstillinger
- Vedlegg
- Indeks

# Helse- og sikkerhetsinformasjon

Følgende forsiktighetsregler og tips for bruk må alltid overholdes for å unngå farlige situasjoner og sikre at kameraet yter maksimalt.

**Advarsel** – situasjoner som kan forårsake skade på deg selv eller andre

**Ikke demonter eller forsøk å reparere kameraet.**

Dette kan føre til elektrisk støt eller skader på kameraet.

**Unngå å bruke kameraet i nærheten av brennbare eller eksplosive gasser og væsker.**

Dette kan føre til brann eller eksplosjon.

**Ikke sett inn brennbare materialer i kameraet eller oppbevar slike materialer i nærheten av kameraet.**

Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

**Ikke bruk kameraet med våte hender.**

Dette kan føre til elektrisk støt.

**Unngå å skade synet til motivene.**

Ikke bruk blits når du tar nærbilder (nærmere enn 1 meter) av mennesker eller dyr. Hvis du bruker blits for nærme motivenes øyne, kan dette forårsake midlertidig eller permanent skade på synet.

**Hold kameraet borte fra små barn og kjæledyr**

Hold kameraet og alt tilleggsutstyr utenfor rekkevidde for små barn og dyr. Smådeler kan forårsake kvelning eller alvorlige skader hvis de svelges. Bevegelige deler og tilbehør kan også utgjøre fysiske farer.

**Ikke utsett kameraet for direkte sollys eller høye temperaturer over lengre tid.**

Vedvarende eksponering mot sollys eller ekstreme temperaturer kan forårsake permanent skade på kameraets interne komponenter.

**Unngå å dekke til kameraet eller laderen med tepper eller tøy.**

Kameraet kan overopphetes, noe som kan ødelegge kameraet eller føre til brann.

**Hvis det kommer væske eller ukjente gjenstander inn i kameraet, må du øyeblikkelig koble fra alle strømkilder, som batteriet eller laderen, og deretter kontakte et Samsung servicesenter.**

**Følg alle forskrifter som begrenser bruk av kameraet i bestemte områder.**

- Unngå forstyrrelser i forbindelse med andre elektroniske enheter.
- Slå av kameraet ombord på fly. Kameraet kan forårsake forstyrrelser for utstyr i flyet. Følg alle reglene til flyselskapet, og slå av kameraet når du blir bedt om det av flyselskapets personale.
- Slå av kameraet i nærheten av medisinsk utstyr. Kameraet kan forårsake forstyrrelser for medisinsk utstyr på sykehus eller andre medisinske anlegg. Følg alle regler og oppslåtte advarsler, samt instrukser fra medisinsk personale.

**Unngå forstyrrelser i forbindelse med pacemakere (hjertestimulatorer).**

Hold en avstand på minst 15 cm mellom kameraer og pacemakere for å unngå mulige forstyrrelser, slik det anbefales av produsentene og den uavhengige forskningsgruppen Wireless Technology Research. Hvis du har noen grunn til å mistenke at kameraet fører til forstyrrelser for en pacemaker eller annet medisinsk utstyr, må du umiddelbart slå av kameraet og kontakte produsenten av pacemakeren eller det medisinske utstyret for veiledning.

**Obs!** – situasjoner som kan forårsake skade på kameraet eller annet utstyr

**Ta ut batteriene fra kameraet hvis du lagrer det over lengre tid.**

Batteriene kan lekke eller korrodere over tid, og kan forårsake alvorlig skade på kameraet.

**Bruk bare autentisk litiumion-batteri som er anbefalt av produsenten når du skifter batteri. Ikke skad eller varm opp batteriet.**

Dette kan føre til brann eller personskader.

**Bruk bare Samsung-godkjente batterier, ladere, kabler og tilbehør.**

- Uautoriserte batterier, ladere, kabler eller tilbehør kan føre til at batterier eksploderer, skader kameraet eller fører til skader.
- Samsung er ikke ansvarlige for skader som forårsakes av batterier, ladere, kabler eller tilbehør som ikke er godkjent.

**Ikke bruk batterier til ikke tiltenkte formål.**
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

**Ikke berør blitsen mens den blitser.**
Blitsen er veldig varm når den blitser og kan gi brannskader på huden.

**Når du bruker vekselstrømladeren, slår du av kameraet før du kobler fra strømmen til vekselstrømladeren.**
Hvis ikke kan det føre til brann eller elektrisk støt.

**Koble laderen fra strømkilden når den ikke er i bruk.**
Hvis ikke kan det føre til brann eller elektrisk støt.

**Ikke bruk skadet strømledning, strømkontakt eller strømuttak når du lader batteriene.**
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

**Ikke la vekselstrømladeren komme i kontakt med terminalene +/- på batteriet.**
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

**Ikke tving kameraets deler eller bruk makt mot kameraet.**
Dette kan føre til at kameraet ikke fungerer som det skal.

**Vær forsiktig når du kobler til kabler eller adaptere og setter inn batterier og minnekort.**
Hvis du bruker makt på kontakter, kobler til kabler feil eller setter inn batterier og minnekort feil, kan dette skade porter, kontakter og tilleggsutstyr.

**Hold kort med magnetiske striper unna kamerahuset.**
Informasjon som er lagret på kortet kan bli skadet eller slettet.

**Bruk aldri ladere, batterier eller minnekort som er skadet.**
Dette kan føre til elektrisk støt eller brann eller at kameraet ikke fungerer som det skal.

**Kontroller at kameraet fungerer ordentlig før bruk.**

Produsenten påtar seg ikke ansvar for eventuelle tap av filer eller skader som kan oppstå hvis kameraet svikter eller ved feil bruk.

**Du må koble enden av kabelen med indikatorlys (▲) til kameraet.**

Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.

**Unngå forstyrrelser i forbindelse med andre elektroniske enheter.**

Kameraet gir fra seg radiofrekvenssignaler (RF-signaler) som kan føre til forstyrrelser for ubeskyttet eller feil beskyttet elektronisk utstyr, for eksempel pacemakere (hjertestimulatorer), høreapparater, medisinsk utstyr og andre elektroniske apparater innendørs eller i kjøretøy. Be om råd fra produsenten av de elektroniske apparatene for løse eventuelle problemer med forstyrrelser. For å hindre uønskede forstyrrelser bruker du bare Samsung-godkjente enheter eller tilleggsutstyr.

**Bruk kameraet i normal posisjon.**

Unngå kontakt med kameraets interne antenne.

## Dataoverføring og ansvar

- Data som blir overført via WLAN kan lekkes, så unngå å overføre sensitive data i offentlige områder eller på åpne nettverk.
- Kameraprodusenten er ikke ansvarlig for eventuell dataoverføring som bryter opphavsrettslover, varemerkelover og lover om opphavsrett eller offentlige sømmelighetsbestemmelser.

**Informasjon om opphavsrett**

- Microsoft Windows- og Windows-logoen er registrerte varemerker som eies av Microsoft Corporation.
- Mac er et registrert varemerke som eies av Apple Corporation.
- microSD™ og microSDHC™ er registrerte varemerker som eies av SD Association.
- Wi-Fi®, Wi-Fi CERTIFIED-logoen og Wi-Fi-logoen er registrerte varemerker som eies av Wi-Fi Alliance.
- Varemerker og handelsnavn som blir brukt i denne bruksanvisningen eies av sine respektive eiere.

- Kameraspesifikasjoner eller innhold i denne veiledningen kan endres uten forhåndsvarsel på grunn av oppgradering av kamerafunksjonene.
- Vi anbefaler at du bruker kameraet i landet der du kjøpte det.
- Du har ikke tillatelse til å gjenbruke eller distribuere deler av denne bruksanvisningen uten forhåndsgodkjennelse.
- Hvis du ønsker lisensinformasjon om åpne kilder, kan du lese OpenSourceInfo.pdf i den medfølgende CD-ROM-platen.

## Oversikt over brukerhåndboken


**Grunnleggende funksjoner** 14

Lær om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

**Utvidete funksjoner** 35

Lær hvordan du tar bilder, spiller inn video og talebeskjeder ved å velge en modus.

**Fotograferingsalternativer** 52

Lær hvordan du konfigurerer alternativene i fotograferingsmodus.

**Avspilling/redigering** 80

Lær hvordan du spiller av bilder, videoer eller talebeskjeder og redigerer bilder og videoer. Lær også hvordan du kobler kameraet til datamaskin, fotoskriver eller TV.

**Trådløst nettverk** 107

Lær hvordan du kobler til trådløse lokalnett (WLAN) og bruker funksjoner.

**Innstillinger** 127

Se alternativene for å konfigurere kameraets innstillinger.

**Vedlegg** 133

Få informasjon om feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikehold.

## Ikoner brukt i denne brukerveiledningen

| Ikon | Funksjon |
|---|---|
| | Tilleggsinformasjon |
| | Sikkerhetsadvarsler og forsiktighetsregler |
| [ ] | Kameraknapper. For eksempel representerer [**Utløser**] utløserknappen. |
| ( ) | Sidenummer for relatert informasjon |
| → | Rekkefølgen på alternativene eller menyene du må velge for å utføre et trinn, for eksempel: Berør MENU → **Bildestørrelse** (representerer berørings MENU, og berør deretter **Bildestørrelse**). |
| * | Kommentar |

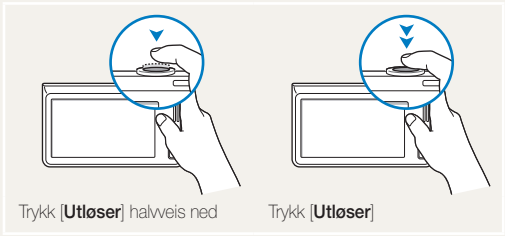
## Forkortelser brukt i denne bruksanvisningen

| Forkortelse | Definisjon |
|---|---|
| ACB | Auto Contrast Balance (Automatisk Kontrast Balanse) |
| AEB | Auto Exposure Bracket (Automatisk Eksponerings Bracketing) |
| AF | Auto Focus (Autofokus) |
| AP | Access Point (Tilgangspunkt) |
| DIS | Digital Image Stabilization (Digital bildestabilisering) |
| DPOF | Digital Print Order Format |
| EV | Exposure Value (Eksponeringsverdi) |
| ISO | International Organization for Standardization |
| WB | White Balance (Hvitbalanse) |

# Uttrykk brukt i denne bruksanvisningen

### Trykke på utløseren

- Halvveis trykke på [**Utløser**]: trykke utløseren halvveis ned
- Trykk [**Utløser**]: trykke utløseren helt ned

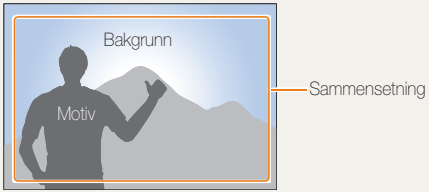


Trykk [**Utløser**] halvveis ned

Trykk [**Utløser**]

### Motiv, bakgrunn og sammensetning

- **Motiv**: hovedmotivet i en scene, for eksempel en person, et dyr eller stilleben
- **Bakgrunn**: gjenstandene rundt motivet
- **Sammensetning**: kombinasjonen av et motiv og bakgrunnen




### Eksponering (Lysstyrke)

Mengden lys som kommer inn i kameraet fastsetter eksponeringen. Du kan justere eksponeringen med lukkerhastigheten, blenderåpningen og ISO-følsomheten. Ved å justere eksponeringen blir bildene mørkere eller lysere.

Normal eksponering

Overeksponering (for lyst)

# Grunnleggende feilsøking

Lær hvordan du løser vanlige problemer ved å stille inn fotograferingsalternativer.

| | | |
|---|---|---|
| | **Motivets øyne ser røde ut.** | Dette forårsakes av en refleksjon fra kamerablitsen.<br>• Still inn blitsalternativet til **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering** (s. 57).<br>• Hvis bildet allerede er tatt, velger du **Røde øyne - korrigering** i redigeringsmenyen (s. 97). |
| | **Bildene har støvflekker.** | Hvis det er støvpartikler i luften, kan du fange dem opp på bilder når du bruker blitsen.<br>• Slå av blitsen eller unngå å ta bilder på støvete steder.<br>• Still inn alternativer for ISO-følsomhet (s. 59). |
| | **Bildene er uklare.** | Dette kan skyldes at du tar bilder i forhold med dårlig belysning eller holder kameraet feil. Bruk DIS-funksjonen eller trykk [**Utløser**] halvveis ned for å sikre at motivet er i fokus (s. 33). |
| | **Bildene blir uklare når jeg tar bilder om kvelden.** | Lukkerhastigheten reduseres når kameraet prøver å slippe inn mer lys. Dette kan gjøre det vanskelig å støtte kameraet godt, og kan føre til at kameraet rister.<br>• Velg Nattbilde-modusen (s. 39).<br>• Slå på blitsen (s. 57).<br>• Still inn alternativer for ISO-følsomhet (s. 59).<br>• Bruk en tripod for å forhindre at kameraet rister. |
| | **Motiver blir for mørke på grunn av bakgrunnsbelysning.** | Når lyskilden er bak motivet eller når det er høy kontrast mellom lyse og mørke områder, kan motivene bli for mørke.<br>• Unngå å fotografere mot solen.<br>• Velg **Bakgrunnsbelysning** i Scene-modus (s. 38).<br>• Sett blitsalternativet til **Motlysblits** (s. 57).<br>• Juster eksponeringen (s. 68).<br>• Still inn alternativet for Auto Contrast Balance (**ACB**) (s. 69).<br>• Sett målingsalternativet til **Punkt** hvis et lyst motiv står midt i rammen (s. 69). |

# Hurtigreferanse

## Ta bilder av mennesker

- Skjønnhetsbilde-modus ▶ 39
- Røde øyne / Røde øyne - korrigering (for å forhindre eller korrigere røde øyne) ▶ 57
- Ansiktsregistrering ▶ 63

## Ta bilder om kvelden eller i mørket

- Scene-modus > Solnedgang, Daggry ▶ 38
- Nattbilde-modus ▶ 39
- Blitsalternativer ▶ 57
- ISO-følsomhet (for å justere følsomheten for lys) ▶ 59

## Ta handlingsbilder

- Kontinuerlig, Bevegelsesfotografering ▶ 72

## Justere eksponering (lysstyrke)

- ISO-følsomhet (justere følsomheten for lys) ▶ 59
- EV (justere eksponering) ▶ 68
- ACB (kompensere for motiver mot lyse bakgrunner) ▶ 69
- Måling ▶ 69
- AEB (ta tre bilder av samme scene med forskjellig eksponering) ▶ 72

## Ta bilder av tekst, insekter eller blomster

- Scene-modus > Tekst ▶ 38
- Nærbilde-modus ▶ 38
- Makro ▶ 60

## Bruke effekter på bilder

- Objekthøylys-modus ▶ 44
- Magic Frame-bilde-modus ▶ 45
- Bildefilter-modus ▶ 45
- Vignettering-modus ▶ 48
- Smartfilter-effekter ▶ 73
- Bildejustering (justere Metning, Skarphet eller Kontrast) ▶ 76

## Bruke effekter på videoer

- Filmfilter-modus ▶ 47
- Vignettering-modus ▶ 48
- Paletteffektbilde-modus ▶ 49

## Redusere kameraristing

- Digital bildestabilisering (DIS) ▶ 32

- Vise filer etter kategori i Smart Album ▶ 84
- Vise filer i 3D-visning ▶ 85
- Vise filer som miniatyrbilder ▶ 86
- Slette filer på minnekortet ▶ 87
- Vise filer som lysbildevisning ▶ 89
- Vise filer på en TV ▶ 98
- Koble kameraet til en datamaskin ▶ 99
- Sende bilder via e-post ▶ 111
- Bruke webområder for deling av bilder eller videoer ▶ 115
- Justere lyd og volum ▶ 129
- Justere lysstyrken på skjermen ▶ 130
- Endre menyspråk ▶ 131
- Stille inn dato og klokkeslett ▶ 131
- Før du kontakter et servicesenter ▶ 143

# Innhold


Grunnleggende funksjoner ..... 14
- Pakke ut ..... 15
- Kameraets layout ..... 16
- Sette inn batteriet og minnekortet ..... 18
- Lade batteriet og slå på kameraet ..... 19
  - Lade batteriet ..... 19
  - Slå på kameraet ..... 19
- Utføre innledende oppsett ..... 20
- Lær deg ikonene ..... 22
- Bruke berøringsskjermen ..... 23
- Stille inn berøringsskjermen og lyden ..... 25
  - Stille inn skjermtype for berøringsskjermen ..... 25
  - Innstilling av lyd ..... 25
- Bruke startskjermbildet ..... 26
  - Få tilgang til startskjermbildet ..... 26
  - Ikoner på startskjermbildet ..... 26
  - Omordne ikoner ..... 28
- Ta bilder ..... 29
  - Zooming ..... 30
  - Redusere kameraristing (DIS) ..... 32
- Tips for å få et klarere bilde ..... 33

Utvidete funksjoner ..... 35
- Bruke fotograferingsmoduser ..... 36
  - Bruke Smart Auto-modus ..... 36
  - Bruke Enkeltbilde-modusen ..... 37
  - Bruke scenemodus ..... 38
  - Bruke nærbildemodus ..... 38
  - Bruke Nattbilde-modus ..... 39
  - Bruke skjønnhetsbildemodus ..... 39
  - Bruke programmodus ..... 40
  - Bruke filmmodus ..... 41
  - Bruke Smartfilmmodus ..... 42
- Bruke effektmoduser ..... 44
  - Bruke objektfremhevingsmodus ..... 44
  - Bruke modusen Magic Frame-bilde ..... 45
  - Bruke bildefiltermodus ..... 45
  - Bruke filmfiltermodus ..... 47
  - Bruke vignetteringsmodus ..... 48
  - Bruke Paletteffektbilde-modus ..... 49
- Spille inn talebeskjeder ..... 50
  - Spille inn talebeskjed ..... 50
  - Legge til talebeskjed til et bilde ..... 51

Fotograferingsalternativer ..... 52
Velg en oppløsning og kvalitet ..... 53
Velge en oppløsning ..... 53
Velge bildekvalitet ..... 54
Bruke timeren ..... 56
Fotografering i mørket ..... 57
Forhindre røde øyne ..... 57
Bruke blitsen ..... 57
Justere ISO-følsomheten ..... 59
Endre kamerafokus ..... 60
Bruke makro ..... 60
Bruke smart berøringsfokus ..... 61
Bruke énberøringsfotografering ..... 62
Justere fokusområdet ..... 62
Bruke ansiktsregistrering ..... 63
Gjenkjenne ansikter ..... 63
Ta et selvportrett ..... 64
Ta et smilebilde ..... 64
Oppdage blunking ..... 65
Bruke Smart ansiktsgjenkjenning ..... 65
Registrere ansikter som favoritter (Min stjerne) ..... 66
Justere lysstyrke og farge ..... 68
Justere eksponering manuelt (EV) ..... 68
Kompensasjon for bakgrynnsbelysning (ACB) ..... 69
Endre målingsalternativ ..... 69
Velge en lyskilde (hvitbalanse) ..... 70
Bruke avbruddsmoduser ..... 72
Bruke effekter/Justere bilder ..... 73
Bruke smartfiltereffekter ..... 73
Justere bildene ..... 76
Innstilling av zoomlyd ..... 77
Tilgjengelige fotograferingsalternativer etter fotograferingsmodus ..... 78

Avspilling/redigering ..... 80
Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus ..... 81
Starte avspillingsmodus ..... 81
Vise bilder ..... 88
Spille av en video ..... 90
Spille av en talebeskjed ..... 92
Redigere et bilde ..... 93
Endre størrelsen på bilder ..... 93
Rotere et bilde ..... 94
Bruke smart beskjæring ..... 94
Bruke smartfiltereffekter ..... 95
Justere bildene ..... 95
Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF) ..... 97
Vise filer på en TV ..... 98
Overføre filer til Windows-datamaskinen ..... 99
Overføre filer med Intelli-studio ..... 100
Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk ..... 102
Koble fra kameraet (for Windows XP) ..... 103
Overføre filer til Mac-datamaskinen ..... 104
Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver ..... 105

Trådløst nettverk ..... 107
Koble til et WLAN og konfigurere nettverksinnstillinger ..... 108
Koble til et WLAN ..... 108
Stille inn nettverksalternativer ..... 109
Angi IP-adressen manuelt ..... 109
Tips for tilkobling til nettverk ..... 110
Sende bilder via e-post ..... 111
Endre e-postinnstillinger ..... 111
Sende bilder via e-post ..... 113
Skrive inn tekst ..... 114
Bruke webområder for deling av bilder eller videoer 115
Gå til et webområde ..... 115
Laste opp bilder eller video ..... 115
Bruke en smarttelefon som fjernstyrt utløserknapp . 116

Vise bilder eller videoer på en AllShare-aktivert TV .. 118
Vise bilder eller videoer på en TV I ..... 118
Vise bilder eller videoer på en TV II ..... 120
Sende eller motta bilder eller videoer med et annet kamera ..... 121
Sende bilder eller videoer til et annet kamera ..... 121
Motta bilder eller videoer fra et annet kamera ..... 121
Bruke autokopiering til å sende bilder eller videoer .. 123
Installere programmet for autokopiering på PC-en ..... 123
Sende bilder eller videoer til en PC ..... 123
Sende bilder eller videoer til en Blu-ray-spiller ..... 124
Om WOL-funksjonen (Wakeup on LAN) ..... 125

Innstillinger ..... 127
Innstillingsmeny ..... 128
Åpne innstillingsmenyen ..... 128
Lyd ..... 129
Skjerm ..... 129
Tilkobling ..... 130
Generelt ..... 131

Vedlegg ..... 133
Feilmeldinger ..... 134
Kameravedlikehold ..... 135
Rengjøre kameraet ..... 135
Bruke eller oppbevare kameraet ..... 136
Om minnekort ..... 137
Om batteriet ..... 139
Før du kontakter et servicesenter ..... 143
Kameraspesifikasjoner ..... 146
Ordliste ..... 150
Erklæringssetning på offisielle språk ..... 156
Indeks ..... 158

# Grunnleggende funksjoner

Lær om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.


Pakke ut ..... 15
Kameraets layout ..... 16
Sette inn batteriet og minnekortet ..... 18
Lade batteriet og slå på kameraet ..... 19
- Lade batteriet ..... 19
- Slå på kameraet ..... 19

Utføre innledende oppsett ..... 20
Lær deg ikonene ..... 22
Bruke berøringsskjermen ..... 23
Stille inn berøringsskjermen og lyden ..... 25
- Stille inn skjermtype for berøringsskjermen 25
- Innstilling av lyd ..... 25

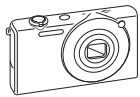
Bruke startskjermbildet ..... 26
- Få tilgang til startskjermbildet ..... 26
- Ikoner på startskjermbildet ..... 26
- Omordne ikoner ..... 28

Ta bilder ..... 29
- Zooming ..... 30
- Redusere kameraristing (DIS) ..... 32

Tips for å få et klarere bilde ..... 33

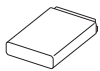
# Pakke ut

Følgende elementer er inkludert i produktesken din.



Kamera

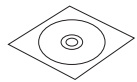
Strømadapter/USB-kabel



Oppladbart batteri

Stropp

Berøringspenn

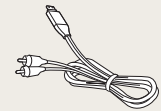


CD-ROM med bruksanvisning

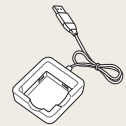
Hurtigstartsveiledning

**Valgfritt ekstrautstyr**

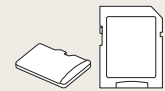
Kameraveske



A/V-kabel



Batterilader

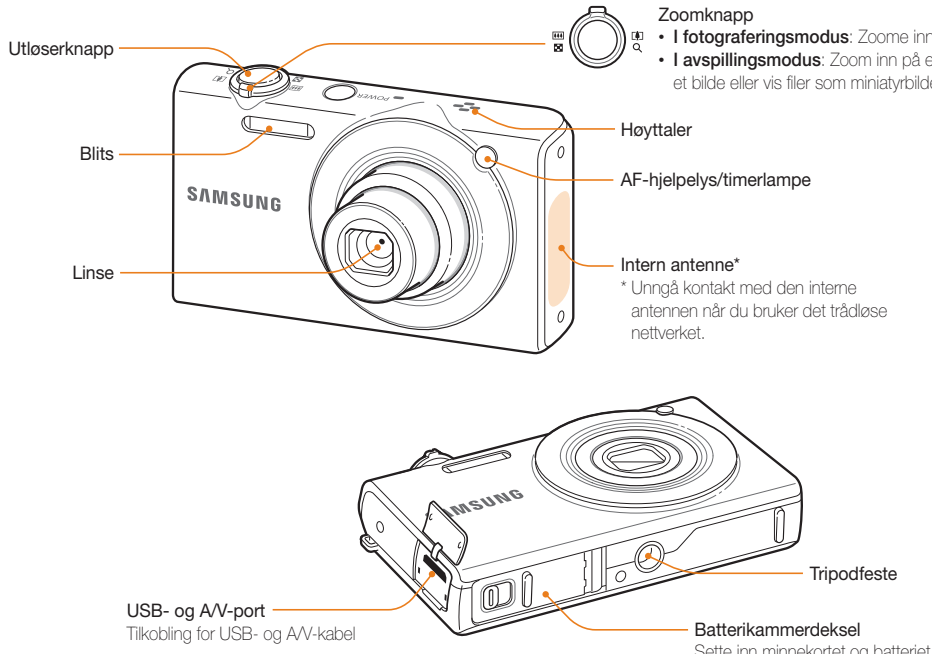


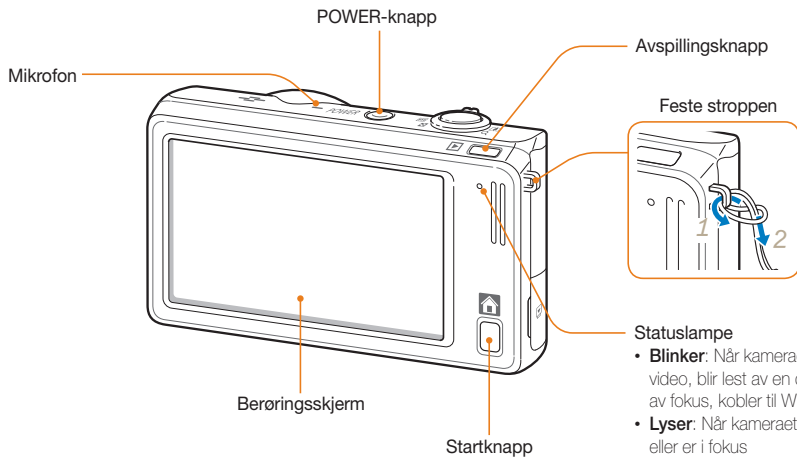
Minnekort/Minnekortadapter

Illustrasjonene kan variere noe fra gjenstandene som sendes med produktet ditt.

# Kameraets layout

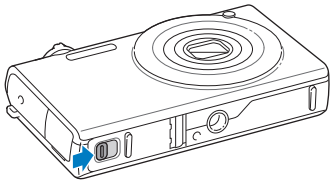
Før du starter bør du bli kjent med kameraets deler og deres funksjoner.



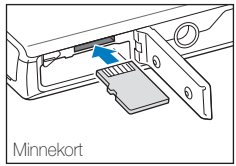

POWER-knapp
Mikrofon
Avspillingsknapp
Feste stroppen
1
2
Statuslampe
• Blinker: Når kameraet lagrer et bilde eller en video, blir lest av en datamaskin eller skriver, er ute av fokus, kobler til WLAN eller sender et bilde
• Lyser: Når kameraet kobler seg til en datamaskin eller er i fokus
Berøringsskjerm
Startknapp

# Sette inn batteriet og minnekortet

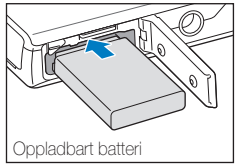
Lær hvordan du setter inn batteriet og et valgfritt minnekort i kameraet.

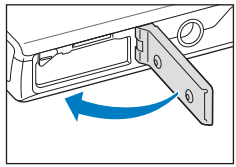


Sett inn et minnekort med de gullfargede kontaktene vendt opp.

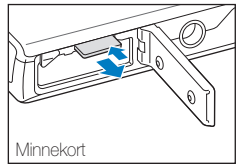



Sett inn batteriet med Samsung-logoen vendt ned.

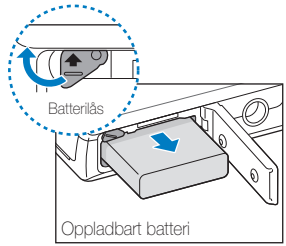


## Ta ut batteriet og minnekortet




Skyv forsiktig til kortet løsner fra kameraet, og dra det deretter ut av sporet.



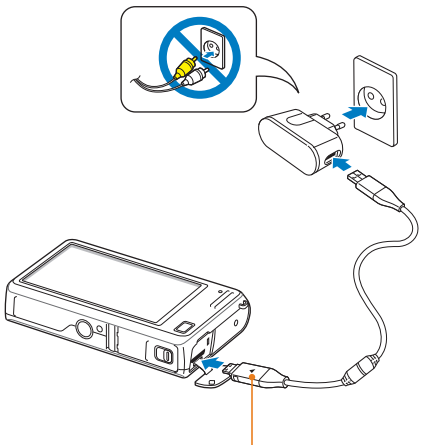

Skyv låsen opp for å frigi batteriet.

Du kan bruke det interne minnet for midlertidig lagring hvis et minnekort ikke er satt inn.

# Lade batteriet og slå på kameraet

## Lade batteriet

Før du bruker kameraet for første gang, må du lade opp batteriet. Fest USB-kabelen til strømadapteren og koble enden av kabelen med indikatorlys inn i kameraet.



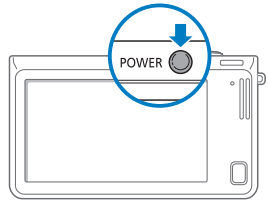
Indikatorlys

- **Rød**: Lader
- **Oransje**: Feil
- **Grønn**: Fulladet

## Slå på kameraet

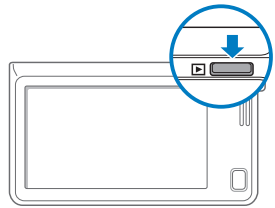
Trykk [**POWER**] for å slå kameraet på eller av.

- Den innledende oppsettsskjermen vises når du slår på kameraet for første gang (s. 20).




### Slå på kameraet i avspillingsmodus

Trykk på [**Avspilling**]. Kameraet slås på og går umiddelbart til avspillingsmodus.

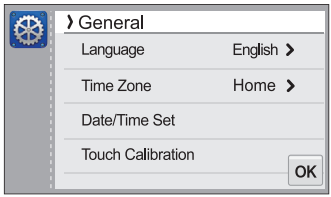


Når du slår på kameraet ved å trykke på og holde [**Avspilling**] inne i rundt 5 sekunder, gir ikke kameraet fra seg noen lyder.

# Utføre innledende oppsett

Når den innledende oppsettsskjermen vises, følger du trinnene nedenfor for å konfigurere kameraets grunnleggende innstillinger.

1 Berør **Language**.

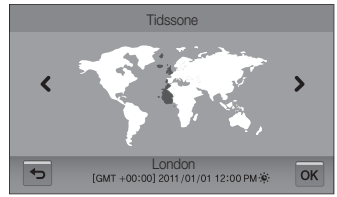



2 Velg et språk, og berør deretter **OK**.

3 Berør **Tidssone**.

4 Berør **Hjem**, og berør deretter ❮ eller ❯ for å velge en tidssone.

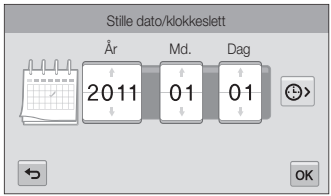
- Når du reiser til et annet land, berører du **Besøk** før du velger en ny tidssone.



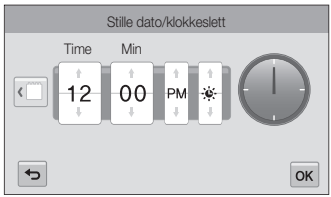

5 Berør **OK** for å lagre.

6 Berør **Stille dato/klokkeslett**.

7 Angi datoen.




8 Berør , og still deretter inn klokkeslettet.

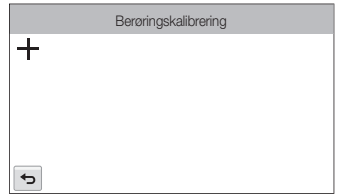



- Du stiller inn sommertid ved å berøre .

9 Berør **OK** for å lagre.

10 Berør **Berøringskalibrering**.

11 Berør målet på skjermen med berøringspennen.

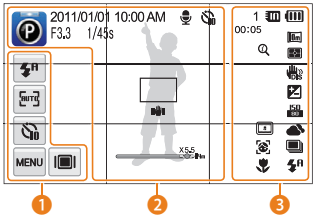



Berør direkte i midten av målet for best ytelse.

12 Berør **OK** for å lagre innstillingene.

# Lær deg ikonene

Ikonene som kameraet viser på skjermen, endres i henhold til valgt modus eller innstilte alternativer.




### 1 Alternativikoner (berør)

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | Blitsalternativ |
| | Autofokusalternativ |
| | Timeralternativ |
| MENU | Fotograferingsalternativer |
| | Skjermtype |

### 2 Statusikoner

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | Fotograferingsmodus |
| 2011/01/01 | Dagens dato |
| 10:00 AM | Nåværende klokkeslett |
| F3.3 | Blenderverdi |
| 1/45s | Lukkerhastighet |
| | Talebeskjed |
| | Selvutløser |
| | Autofokusramme |
| | Kameraristing |
| X5.5 | Zoomindikator |
| X5.5 | Zoomforhold |
| 14m | Bildeoppløsning når Intelli Zoom er aktivert |
| | Rutenett |

### 3 Statusikoner

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| 1 | Tilgjengelig antall bilder |
| 00:05 | Tilgjengelig opptakstid |
| | Minnekort ikke satt inn (internt minne) |
| | Minnekort satt inn |

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | • : Fulladet<br>• : Delvis ladet<br>• : Tomt (lad opp) |
| 10m | Bildeoppløsning |
| 1280 HQ | Videooppløsning |
| 30 | Bilder per sek |
| | Lydinnspilling |
| | Måling |
| DIS | Digital bildestabilisering (DIS) |
| | Eksponeringsverdi justert |
| ISO 80 | ISO-følsomhet |
| | Hvitbalanse |
| | Seriefotograferingstype |
| | Blits |
| | Intelli Zoom er på |
| | Smartfilter |
| | Bildejustering |
| | Ansiktsregistrering |
| | Autofokus |

# Bruke berøringsskjermen

Lær hvordan du skal bruke berøringsskjermen. Bruk den medfølgende berøringspennen til å berøre eller dra på skjermen.

Unngå å bruke skarpe gjenstander, for eksempel penner eller blyanter, når du berører skjermen. Du kan skade skjermen.

## Berøre

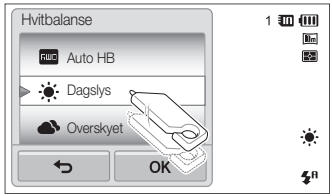
Berør et objekt for å velge en meny eller et alternativ.

## Stryke

Stryk berøringspennen raskt over skjermen.

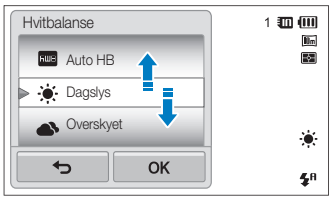
## Dra

Berør og hold en del av skjermen og dra deretter berøringspennen.

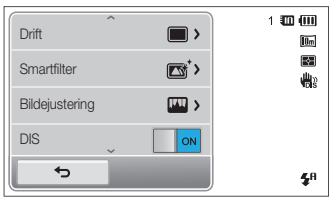


## Velg et alternativ

- Dra alternativlisten opp eller ned til du finner det ønskede alternativet. Berør alternativet, og berør deretter **OK**.




- Hvis et alternativ har en innstillingsknapp, berører du knappen for å slå den på eller av.




- Berøringsskjermen gjenkjenner kanskje ikke inndataene dine hvis du berører flere objekter samtidig.
- Berøringsskjermen gjenkjenner kanskje ikke inndataene dine hvis du berører skjermen med fingeren.
- Når du berører eller drar på skjermen, vil misfarginger forekomme. Dette er ikke en feil, men en egenskap til berøringsskjermen. Berør eller dra forsiktig for å minimere effekten.
- Berøringsskjermen fungerer kanskje ikke som den skal hvis du bruker kameraet i omgivelser med høy fuktighet.
- Berøringsskjermen fungerer kanskje ikke som den skal hvis du bruker skjermbeskyttelsesfilm eller annet tilbehør på skjermen.
- Avhengig av visningsvinkelen kan skjermen virke mørkere. Juster lysstyrken eller visningsvinkelen for å forbedre oppløsningen.

# Stille inn berøringsskjermen og lyden

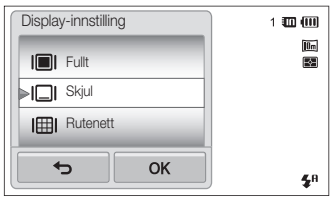
Lær hvordan du endrer den grunnleggende skjerminformasjonen og lydinnstillingene.

## Stille inn skjermtype for berøringsskjermen

Du kan velge en skjermtype som skal vise ikoner og alternativer.

1 Berør i fotograferingsmodus.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.




| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Fullt**: Ikoner vises alltid. |
| | **Skjul**: Ikoner er skjult hvis du ikke foretar deg noe på 5 sekunder (berør skjermen for å vise ikonene igjen). |
| | **Rutenett**: Rutenettet vises. Rutenettet er nyttig når du vil justere bildet mot en overflate, for eksempel horisonten eller kantene på bygninger. |

## Innstilling av lyd

Angi om kameraet skal lage en lyd eller ikke når du utfører funksjoner.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **Lyd**.

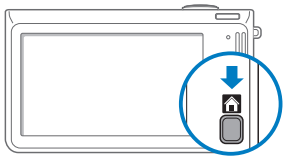
3 Berør innstillingsknappen ved siden av **Pipetone** for å slå pipetonen på eller av.

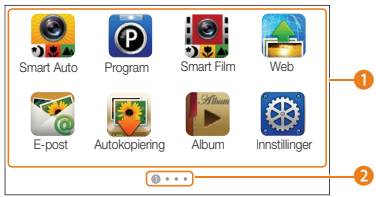
# Bruke startskjermbildet

Du kan velge en fotograferingsmodus eller få tilgang til innstillingsmenyen ved å berøre ikonene på startskjermbildet.

## Få tilgang til startskjermbildet

I fotograferings- eller avspillingsmodus trykker du på [**HJEM**]. Trykk på [**HJEM**] for å gå tilbake til forrige modus.






| Nr. | Beskrivelse |
|---|---|
| 1 | Berør et ikon for å få tilgang til en modus eller funksjon.<br>• Bla til en annen side ved å dra eller stryk berøringspennen på skjermen. |
| 2 | Nummeret på aktuell side. (1 2 3 4) |

## Ikoner på startskjermbildet

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Smart Auto**: Ta et bilde ved å la kameraet velge en scenemodus automatisk (s. 36). |
| | **Program**: Ta et bilde ved å stille inn alternativer manuelt (s. 40). |
| | **Smart Film**: Spill inn en video ved å la kameraet velge en scenemodus automatisk (s. 42). |
| | **Web**: Få tilgang til et webområde der du kan laste opp bilder og videoer som er lagret på kameraet (s. 115). |
| | **E-post**: Send bilder lagret på kameraet, som e-postvedlegg (s. 111). |
| | **Autokopiering**: Du kan sende bilder eller videoer som du har tatt med kameraet, trådløst til en PC eller Blu-ray-spiller (s. 123). |
| | **Album**: Vis filer etter kategori i Smart Album (s. 84). |
| | **Innstillinger**: Juster innstillinger slik at de passer til dine preferanser (s. 128). |
| | **Ekstern søker**: Bruk en mobiltelefon som fjernstyrt utløserknapp via et trådløst ad hoc-nettverk (s. 116). |
| | **Kamera til kamera** : Koble kameraet til et annet kamera via et trådløst nettverk, og del bilder og videoer (s. 121). |

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **AllShare**: Koble kameraet til en AllShare-aktivert enhet via et trådløst nettverk, og vis filene på den tilkoblede enheten (s. 118). |
| | **Film**: Spill inn en video (s. 41). |
| | **Scene**: Ta et bilde med alternativer forhåndsinnstilt for en bestemt scene (s. 38). |
| | **Vignettering**: Ta et bilde eller spill inn en video med en vignetteringseffekt (s. 48). |
| | **Skjønnhetsbilde**: Ta et portrettbilde med alternativer for skjuling av skjønnhetsfeil (s. 39). |
| | **Bilderedigerer**: Rediger bilder med ulike effekter (s. 95). |
| | **Magic Frame-bilde**: Ta et bilde med ulike rammeeffekter (s. 45). |
| | **Bildefilter**: Ta et bilde med ulike filtereffekter (s. 45). |
| | **Filmfilter**: Spill inn en video med ulike filtereffekter (s. 47). |
| | **Nattbilde**: Fotografer om natten ved å justere utløserhastigheten og blenderverdien (s. 39). |
| | **Paletteffektbilde**: Spill inn en video med paletteffekter (s. 49). |
| | **Nærbilde**: Ta nærbilder av motiver (s. 38). |

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Enkeltbilde**: Ta et bilde med enkle justeringer av lysstyrke og farge (s. 37). |
| | **Objekthøylys**: Ta et bilde med uklar bakgrunn bak motivet (s. 44). |
| | **3D-album**: Vis filer med 3D-effekter (s. 85). |
| | **Lysbildeshow**: Vis bilder som en lysbildevisning med effekter og musikk (s. 89). |
| | **Taleopptak**: Spill inn og lagre en talebeskjed (s. 50). |
| | **Magasinvisning**: Vis filer med sideflippeffekten (s. 85). |

## Omordne ikoner

Du kan omordne ikonene på startskjermbildet i ønsket rekkefølge.

1 Berør og hold et ikon.

2 Dra det til en ny plassering.

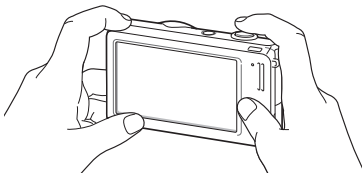
- Hvis du vil flytte et ikon til en annen side, drar du det til venstre eller høyre kant av skjermen. Når du slipper ikonet på et nytt sted, vil de andre ikonene skyves ordentlig ut av veien.

# Ta bilder

Lær hvordan du tar bilder enkelt og raskt i Smart Auto-modus.

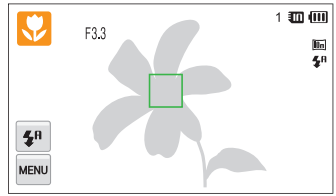
1 Berør på startskjermbildet.

2 Juster motivet i rammen.



3 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

- En grønn ramme betyr at motivet er i fokus.
- En rød ramme betyr at motivet er ute av fokus.

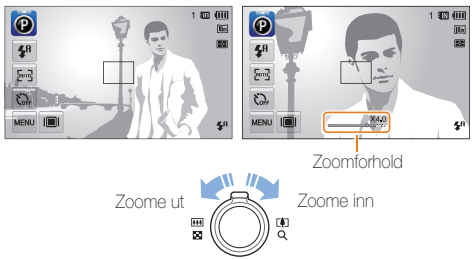



4 Trykk [**Utløser**] for å ta et bilde.

Se side 33 for tips om hvordan du får klarere bilder.

## Zooming

Du kan ta nærbilder ved å justere zoomen. Kameraet har 5X optisk zoom, 2X Intelli Zoom og 5X digital zoom. Intelli Zoom og digital zoom kan ikke brukes samtidig.




Tilgjengelig zoomforhold for videoer varierer fra bildezoomforhold.

### Digital zoom

Hvis zoomindikatoren er i det digitale området, bruker kameraet den digitale zoomen. Ved å bruke både optisk zoom og digital zoom, kan du zoome inn opptil 25 ganger.

- Den digitale zoomen er kun tilgjengelig i modiene Program og Scene (med unntak av **Tekst**).
- Den digitale zoomen er ikke tilgjengelig med en Smartfilter-effekt eller et alternativ for Smart berørings-AF.
- Bildekvaliteten kan bli dårligere hvis du tar bilde med digital zoom.

## Intelli zoom

Hvis zoomindikatoren er i Intelli-området, bruker kameraet Intelli Zoom. Bildeoppløsningen varierer i henhold til zoomgraden hvis du bruker Intelli Zoom. Ved å bruke både optisk zoom og Intelli Zoom, kan du zoome inn opptil 10 ganger.

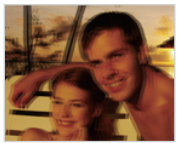
- Intelli Zoom er kun tilgjengelig i modiene Smart Auto, Program og Scene (med unntak av **Tekst**).
- Intelli Zoom er kun tilgjengelig når du angir et oppløsningsforhold på 4:3. Hvis du angir et annet oppløsningsforhold når Intelli Zoom er på, blir Intelli Zoom automatisk slått av.
- Intelli Zoom er ikke tilgjengelig med effekten Smartfilter eller alternativet Smart berørings-AF.
- Intelli Zoom hjelper deg med å ta bilder med mindre kvalitetsreduksjon enn den digitale zoomen. Bildekvaliteten kan imidlertid være lavere enn når du bruker optisk zoom.

## Stille inn Intelli zoom

1. I fotograferingsmodus berører du MENU.
2. Berør innstillingsknappen ved siden av **Intelli Zoom**.

## Redusere kameraristing (DIS)

Redusere kameraristing digitalt i fotograferingsmodus.

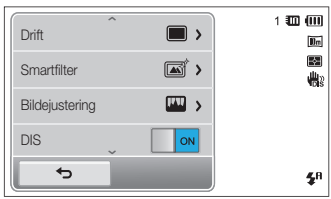


Før korrigering

Etter korrigering

1 I fotograferingsmodus berører du MENU.

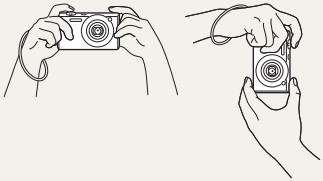
2 Berør innstillingsknappen ved siden av **DIS**.




- Det er ikke sikkert DIS fungerer ordentlig når:
  - du beveger kameraet for å følge et motiv i bevegelse
  - du bruker digital zoom
  - det er for mye kameraristing
  - lukkerhastigheten er langsom (for eksempel når du tar bilder om natten)
  - batteriet er lavt
  - du tar et nærbilde
- Hvis kameraet blir utsatt for støt eller mistes i bakken, kan skjermen bli uklar. Hvis dette skjer, slår du av kameraet for så å slå det på igjen.

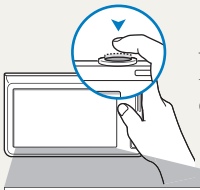
# Tips for å få et klarere bilde

## Holde kameraet riktig

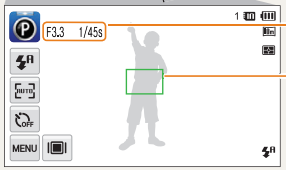


Kontroller at ingenting blokkerer linsen.

## Trykke utløserknappen halvveis ned



Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å justere fokus. Kameraet justerer fokuset og eksponeringen automatisk.




Kameraet angir blenderverdien og lukkerhastigheten automatisk.

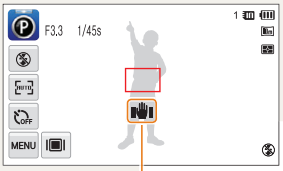
**Fokusramme**

- Trykk [**Utløser**] for å ta bildet hvis fokusrammen er grønt.
- Endre sammensetningen og trykk [**Utløser**] halvveis ned igjen hvis fokusrammen er rød.

## Redusere kameraristing

Still inn den digitale bildestabiliseringen til å redusere kameraristing (s. 32).

## Når vises




Kameraristing

Når du tar bilder i mørket, må du unngå å stille inn blitsalternativet til **Langsom synk** eller **Av**. Blenderen forblir åpen lengre, og det kan være vanskelig å holde kameraet stille.

- Bruk stativ eller sett blitsalternativet til **Motlysblits** (s. 57).
- Still inn alternativer for ISO-følsomhet (s. 59).

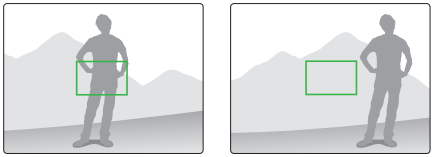
## Forhindre at motivet blir ute av fokus

Det kan være vanskelig å få motivet i fokus når:

- det er liten kontrast mellom motivet og bakgrunnen (for eksempel når motivet har på seg klær som har lignende farge som bakgrunnen)
- lyskilden bak motivet er for sterk
- motivet er blankt eller reflekterende
- motivet inkluderer horisontale mønstre, for eksempel persienner
- motivet ikke er plassert i midten av rammen

**Bruke fokuslåsen**

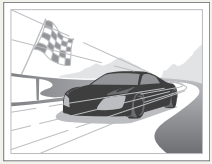
Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere. Når motivet er i fokus, kan du forandre plasseringen av rammen for å endre sammensetningen. Når du er klar, trykker du på [**Utløser**] for å ta bildet.



- Når du tar bilder ved lav belysning

Slå på blitsen (s. 57).

- Når motivet beveger seg raskt



Bruk funksjonene Kontinuerlig eller Bevegelsesfotografering (s. 72).

# Utvidete funksjoner

Lær hvordan du tar bilder, spiller inn video og talebeskjeder ved å velge en modus.


Bruke fotograferingsmoduser ..... 36
- Bruke Smart Auto-modus ..... 36
- Bruke Enkeltbilde-modusen ..... 37
- Bruke scenemodus ..... 38
- Bruke nærbildemodus ..... 38
- Bruke Nattbilde-modus ..... 39
- Bruke skjønnhetsbildemodus ..... 39
- Bruke programmodus ..... 40
- Bruke filmmodus ..... 41
- Bruke Smartfilmmodus ..... 42

Bruke effektmoduser ..... 44
- Bruke objektfremhevingsmodus ..... 44
- Bruke modusen Magic Frame-bilde ..... 45
- Bruke bildefiltermodus ..... 45
- Bruke filmfiltermodus ..... 47
- Bruke vignetteringsmodus ..... 48
- Bruke Paletteffektbilde-modus ..... 49

Spille inn talebeskjeder ..... 50
- Spille inn talebeskjed ..... 50
- Legge til talebeskjed til et bilde ..... 51

# Bruke fotograferingsmoduser

Ta bilder eller spill inn videoer ved å velge den beste fotograferingsmodusen for forholdene.

## Bruke Smart Auto-modus

I Smart Auto-modus velger kameraet automatisk den riktige kamerainnstillingen basert på typen scene den registrerer. Smart Auto-modusen er nyttig hvis du ikke er kjent med kamerainnstillingene for forskjellige scener.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Juster motivet i rammen.

- Kameraet velger automatisk en scene. Et passende modusikon vises øverst til venstre i skjermen. Ikonene er listet opp nedenfor.

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | Landskap |
| | Scener med lyse, hvite bakgrunner |
| | Lanskap om natten (når blitsen er av) |

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | Portretter om natten |
| | Landskap med bakgrunnsbelysning |
| | Portretter med bakgrunnsbelysning |
| | Portretter |
| | Nærbilder av motiver |
| | Nærbilder av tekst |
| | Solnedganger |
| | Blå himmel |
| | Skogområder |
| | Nærbilder av fargerike motiver |
| | Kameraet er stabilisert eller på en tripod (når du tar bilder i mørket) |
| | Fyrverkeri (når du bruker en tripod) |
| | Motiver i aktiv bevegelse |

3 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.
- I flere scener tar kameraet automatisk et bilde når du trykker halvveis på [**Utløser**].

4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

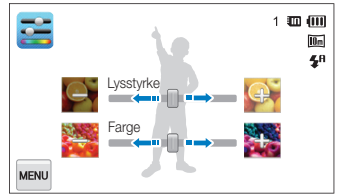
- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, brukes standardinnstillingene for Smart Auto-modus.
- Selv om det oppdager et ansikt, er det ikke sikkert kameraet velger en portrettmodus. Dette avhenger av motivets plassering og belysning.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av fotograferingsmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.
- Selv om du bruker en tripod, kan det hende at kameraet ikke registrerer -modusen hvis motivet er i bevegelse.
- I Smart Auto-modus bruker kameraet mer batteristrøm fordi det endrer innstillingene ofte for å velge passende scener.

## Bruke Enkeltbilde-modusen

I Enkeltbilde-modus kan du ta bilder med enkle justeringer av lysstyrke og farge.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Dra glidebryterne eller berør bildeikonene for å justere **Lysstyrke** og **Farge**.




3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

## Bruke scenemodus

I scenemodus kan du ta et bilde med alternativer som er forhåndsinnstilt for en bestemt scene.

1 Berør SCN på startskjermbildet.

2 Berør en scene.

| Alternativ | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Landskap**: Ta stillbilder og landskapsbilder. |
| | **Solnedgang**: Tar bilder av scener ved solnedgang, med naturlige røde og gule farger. |
| | **Daggry**: Tar bilder av scener ved soloppgang. |
| | **Bakgrunnsbelysning**: Tar bilder av bakgrunnslyste motiver. |
| | **Strand og snø**: Reduserer undereksponerte bilder på grunn av sollys som blir reflektert fra sand eller snø. |
| | **Tekst**: Tar klare bilder av tekst fra trykte eller elektroniske dokumenter. |

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

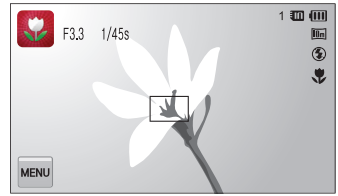
4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

## Bruke nærbildemodus

I nærbildemodus kan du ta nærbilder av motiver, som blomster og insekter.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.



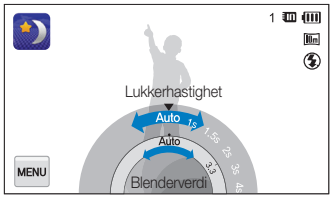

3 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

## Bruke Nattbilde-modus

I Nattbilde-modus kan du bruke en treg utløserhastighet for å forlenge tiden før utløseren lukkes. Øk blenderverdien for å forhindre overeksponering.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Dra hjulene på skjermen til pilretningene nedenfor for å justere lukkerhastigheten og blenderverdien.




3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruk en tripod for å forhindre uklare bilder.

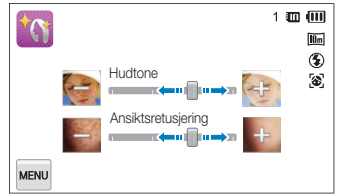
## Bruke skjønnhetsbildemodus

I skjønnhetsbildemodus kan du ta portrettbilde med alternativer for å skjule skjønnhetsfeil.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Dra glidebryterne eller berør bildeikonene for å justere **Hudtone** og **Ansiktsretusjering**.

- Du kan for eksempel øke **Hudtone**-innstillingen for å få huden til å virke lysere.




3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

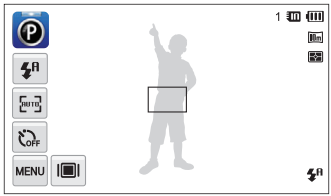
Når du bruker skjønnhetsbildemodus, blir fokusavstanden satt til Auto Makro.

## Bruke programmodus

I programmodus kan du stille inn de fleste alternativer, unntatt lukkerhastighet og blenderverdi, som kameraet stiller inn automatisk.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør MENU og angi ønskede alternativer. (Se side 52 for en liste over alternativer.)




3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

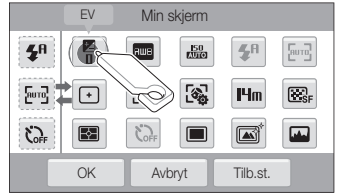
4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

### Stille inn brukerknappene

I programmodus kan du legge til snarveier for favorittalternativene dine på venstre side av skjermen.

1 Berør MENU → **Min skjerm** → **OK** i fotograferingsmodus.

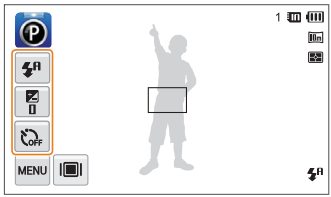
2 Berør og hold ett av ikonene, unntatt ikonene helt til venstre.



3 Dra ikonet til en ønsket boks til venstre.

- Hvis du vil fjerne snarveier, drar du et ikon til høyre.

4 Berør **OK** for å lagre.




Du kan opprette opptil 3 snarveier.

## Bruke filmmodus

I filmmodus kan du spille inn høydefinisjonsvideoer på opptil 20 minutter i lengde. Kameraet lagrer innspilte videoer som MP4-filer (H.264).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) er et høykomprimert videoformat som ble etablert av de internasjonale standardorganisasjonene ISO-IEC og ITU-T.
- Det kan hende at noen minnekort ikke støtter opptak med høy oppløsning. I dette tilfellet må du stille inn en lavere oppløsning.
- Minnekort med lav skrivehastighet støtter ikke videoer med høy oppløsning og høyhastighetsvideoer. Hvis du vil spille inn videoer med høy oppløsning eller høy hastighet, må du bruke minnekort med raskere skrivehastighet.

1 Berør på startskjermbildet.

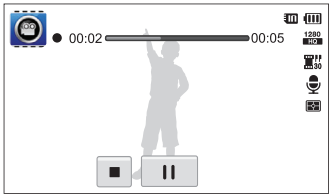
2 Berør MENU og angi ønskede alternativer. (Se side 52 for en liste over alternativer.)

3 Trykk på [**Utløser**] eller berør ● for å starte innspillingen.

4 Trykk på [**Utløser**] på nytt eller berør ■ for å stoppe innspillingen.

### Sett opptak på pause

Kameraet lar deg sette opptaket på pause midlertidig mens du spiller inn en video. Med denne funksjonen kan du spille inn separate scener som en enkelt video.




- Berør ❙❙ for å ta en pause under innspillingen.
- Berør ● for å fortsette.

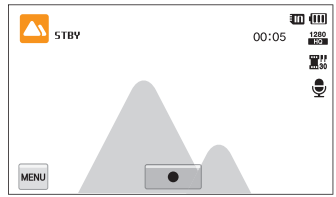
## Bruke Smartfilmmodus

I Smartfilmmodus velger kameraet automatisk den riktige kamerainnstillingen basert på typen scene den har registrert.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Juster motivet i rammen.

- Kameraet velger automatisk en scene. Et tilsvarende modusikon vises øverst til venstre i skjermen. Ikonene er listet opp nedenfor.




| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | Landskap |
| | Solnedganger |
| | Blå himmel |
| | Skogområder |

3 Trykk på [**Utløser**] eller berør ● for å starte innspillingen.

4 Trykk på [**Utløser**] på nytt eller berør ■ for å stoppe innspillingen.

- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, bruker det standardinnstillingene for Smartfilmmodus.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av fotograferingsmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.
- I Smartfilm-modus kan du ikke angi smartfiltereffekter.

# Bruke effektmoduser

Ta bilder eller spill inn videoer med forskjellige effekter.

## Bruke objektfremhevingsmodus

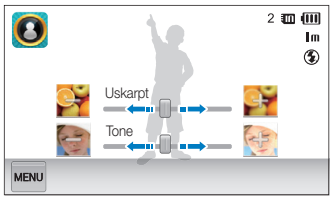
Objektfremhevingsmodus gjør motivet tydeligere ved å justere feltdybden.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Plasser kameraet i henhold til den optimale avstanden som vises på skjermen.

- Den optimale avstanden kan variere, basert på zoomforholdet du bruker.

3 Dra glidebryterne eller berør bildeikonene for å justere **Uskarpt** og **Tone**.




4 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

- Når kameraet kan bruke objekthøylyseffekten, vises .
- Når kameraet ikke kan bruke objekthøylyseffekten, vises . Hvis dette skjer, kan du justere avstanden fra kameraet til motivet.

5 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

- Tilgjengelige oppløsninger i Objekthøylys-modus er og .
- Hvis fotograferingsavstanden ikke er innenfor optimal rekkevidde, kan du ta et bilde, men objektfremhevingseffekten vil ikke bli brukt.
- Objektfremhevingseffekten kan ikke brukes i mørke omgivelser.
- Objektfremhevingseffekten kan ikke brukes med den optiske zoomen på 3X eller høyere.
- Digital zoom er ikke tilgjengelig i objektfremhevingsmodus.
- Bruk en tripod for å hindre kameraristing siden kameraet tar 2 bilder etter hverandre for å skape effekten.
- Motivet og bakgrunnen bør ha en betydelig kontrast når det gjelder farge.
- Motiver må plasseres langt borte fra bakgrunnen for å oppnå best mulig effekt.

## Bruke modusen Magic Frame-bilde

I modusen Magic Frame-bilde kan du bruke ulike rammeeffekter på bildene. Bildenes form og preg endrer seg avhengig av hvilken ramme du velger.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Velg en ønsket ramme.

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

I modusen Magic Frame-bilde-bilde angis oppløsningen automatisk til .

## Bruke bildefiltermodus

I bildefiltermodus kan du bruke forskjellige filtereffekter på bildene.

Miniatyr

Vignettering

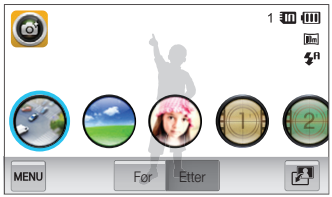
Fiskeøye

Skisse

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør et ønsket filter.

- For å se originalbildet berører du **Før**.
- For å se bildet med filtereffekten berører du **Etter**.




| Alternativ | Beskrivelse |
|---|---|
| **Miniatyr** | Bruk en vippeskifteffekt for å vise motivet i miniatyr. |
| **Vignettering** | Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt på Lomo-kameraer. |
| **Soft-fokus** | Skjul skjønnhetsfeil eller bruk drømmende effekter. |
| **Gammel film 1** | Bruk en gammeldags filmeffekt 1. |
| **Gammel film 2** | Bruk en gammeldags filmeffekt 2. |
| **Halvtonepunkt** | Bruk en halvtoneeffekt. |
| **Skisse** | Bruk en pennskisseeffekt. |
| **Fiskeøye** | Formørk kantene på rammen og forvreng gjenstander for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser. |

| Alternativ | Beskrivelse |
|---|---|
| **Fjern tåke** | Få et klarere bilde. |
| **Klassisk** | Bruk en svart/hvitt-effekt. |
| **Retro** | Bruk en sepiatoneeffekt. |
| **Negativ** | Bruk en negativfilmeffekt. |

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

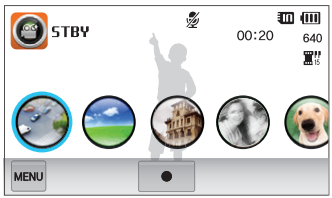
- Berør for å bruke filtereffekter på lagrede bilder.
- Når du velger **Skisse**, endres oppløsningen til 5M og lavere.
- Når du velger **Fiskeøye**, endres oppløsningen til 5M og lavere.

## Bruke filmfiltermodus

I filmfiltermodus kan du spille inn videoer med forskjellige filtereffekter.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør et ønsket filter.




| Alternativ | Beskrivelse |
|---|---|
| Miniatyr | Bruk en vippeskifteffekt for å vise motivet i miniatyr. |
| Vignettering | Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt på Lomo-kameraer. |
| Halvtonepunkt | Bruk en halvtoneeffekt. |
| Skisse | Bruk en pennskisseeffekt. |
| Fiskeøye | Forvreng gjenstander i nærheten for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser. |
| Fjern tåke | Få et klarere bilde. |
| Klassisk | Bruk en svart/hvitt-effekt. |
| Retro | Bruk en sepiatoneeffekt. |
| Negativ | Bruk en negativfilmeffekt. |

3 Trykk på [**Utløser**] eller berør ● for å starte innspillingen.

4 Trykk på [**Utløser**] på nytt eller berør ■ for å stoppe innspillingen.

- Hvis du velger **Miniatyr**, øker hastigheten på videoen.
- Hvis du velger **Miniatyr**, vil ikke kameraet ta opp lyd.
- Hvis du velger **Miniatyr**, **Vignettering**, **Halvtonepunkt**, **Skisse**, **Fiskeøye** eller **Fjern tåke**, blir opptakshastigheten satt til , og opptaksoppløsningen vil være mindre enn **640**.

## Bruke vignetteringsmodus

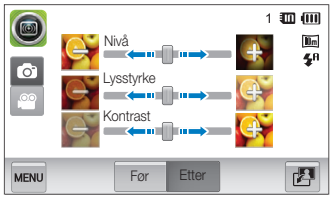
I vignetteringsmodus kan du ta et bilde eller spille inn en video med en vignetteringseffekt.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Velg (bilde) eller (film).

3 Dra glidebryterne eller berør bildeikonene for å justere **Nivå**, **Lysstyrke** og **Kontrast**.

- For å se originalbildet berører du **Før**.
- Berør **Etter** for å se bildet med vignetteringseffekten.




4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

Berør for å bruke vignetteringseffekten på lagrede bilder i fotograferingsmodus.

## Bruke Paletteffektbilde-modus

I Paletteffektbilde-modus kan du spille inn en video med effekter slik at bestemte farger fremheves.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør en ønsket palett.

| Alternativ | Beskrivelse |
|---|---|
| Paletteffekt 1 | Skap et levende utseende med skarp kontrast og rød farge. |
| Paletteffekt 2 | Gjør scener rene og klare ved å bruke en myk blå tone. |
| Paletteffekt 3 | Bruk en myk bruntone. |
| Paletteffekt 4 | Skap en kald og monoton effekt. |

3 Trykk på [**Utløser**] eller berør ● for å starte innspillingen.

4 Trykk på [**Utløser**] på nytt eller berør ■ for å stoppe innspillingen.

# Spille inn talebeskjeder

Lær hvordan du spiller inn en talebeskjed som du kan spille av senere. Du kan legge til en talebeskjed til et bilde som en påminnelse om fotograferingsforholdene.

Du får den beste lydkvaliteten når du snakker 40 cm fra kameraet.

## Spille inn talebeskjed

1 Berør på startskjermbildet.

2 Trykk på [**Utløser**] eller berør ● for å starte innspillingen.

- Berør ❙❙ for å pause eller berør ● for å fortsette.
- Hver beskjed kan være opptil 10 timer lang hvis det er tilgjengelig minne.

3 Trykk på [**Utløser**] på nytt eller berør ■ for å stoppe innspillingen.

Berør for å vise listen over lagrede talebeskjeder.

## Legge til talebeskjed til et bilde

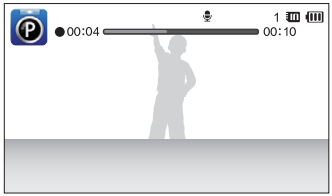
I programmodus kan du legge til en talebeskjed til et bilde.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør MENU, og berør deretter innstillingsknappen ved siden av **Beskjed**.

3 Juster motivet i rammen og ta deretter et bilde.

- Kameraet begynner å spille inn talebeskjeden rett etter at du tar bildet.




4 Spill inn en kort talebeskjed (maksimum 10 sekunder).

- Trykk på [**Utløser**] for å stoppe innspillingen av en talebeskjed før det er gått ti sekunder.

Du kan ikke legge til talebeskjeder for bilder i seriefotograferingsmodus.

# Fotograferingsalternativer

Lær hvordan du konfigurerer alternativene i fotograferingsmodus.


Velg en oppløsning og kvalitet ..... 53
- Velge en oppløsning ..... 53
- Velge bildekvalitet ..... 54

Bruke timeren ..... 56

Fotografering i mørket ..... 57
- Forhindre røde øyne ..... 57
- Bruke blitsen ..... 57
- Justere ISO-følsomheten ..... 59

Endre kamerafokus ..... 60
- Bruke makro ..... 60
- Bruke smart berøringsfokus ..... 61
- Bruke énberøringsfotografering ..... 62
- Justere fokusområdet ..... 62

Bruke ansiktsregistrering ..... 63
- Gjenkjenne ansikter ..... 63
- Ta et selvportrett ..... 64
- Ta et smilebilde ..... 64
- Oppdage blunking ..... 65
- Bruke Smart ansiktsgjenkjenning ..... 65
- Registrere ansikter som favoritter (Min stjerne) ..... 66

Justere lysstyrke og farge ..... 68
- Justere eksponering manuelt (EV) ..... 68
- Kompensasjon for bakgrynnsbelysning (ACB) ..... 69
- Endre målingsalternativ ..... 69
- Velge en lyskilde (hvitbalanse) ..... 70

Bruke avbruddsmoduser ..... 72

Bruke effekter/Justere bilder ..... 73
- Bruke smartfiltereffekter ..... 73
- Justere bildene ..... 76

Innstilling av zoomlyd ..... 77

Tilgjengelige fotograferingsalternativer etter fotograferingsmodus ..... 78

# Velg en oppløsning og kvalitet

Lær hvordan du endrer bildeoppløsning og kvalitetsinnstillinger.

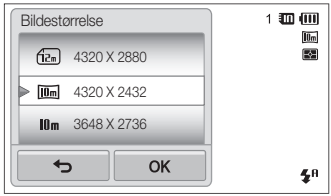
## Velge en oppløsning

Når du øker oppløsningen, vil bildet eller videoen inkludere flere piksler. Dermed kan de skrives ut på et større ark eller vises på en større skjerm. Når du bruker en høy oppløsning, vil også filstørrelsen øke.

### Stille inn en bildeoppløsning

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Bildestørrelse**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.

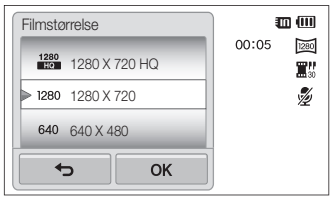



| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| 14m | **4320 X 3240**: Skriv ut på A1-ark. |
| 12m | **4320 X 2880**: Skriv ut på A1-ark i bredformat (3:2). |
| 10m | **4320 X 2432**: Skriv ut på A2-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV. |
| 10m | **3648 X 2736**: Skriv ut på A2-ark. |
| 5m | **2592 X 1944**: Skriv ut på A4-ark. |
| 3m | **1984 X 1488**: Skriv ut på A5-ark. |
| 2m | **1920 X 1080**: Skriv ut på A5-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV. |
| 1m | **1024 X 768**: Legg ved en e-post. |

### Stille inn en videooppløsning

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Filmstørrelse**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.




| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| 1280 HQ | **1280 X 720 HQ**: Spill av høykvalitetsfiler på HDTV. |
| 1280 | **1280 X 720**: Spill av på HDTV. |
| 640 | **640 X 480**: Spill av på en analog TV. |
| 320 | **320 X 240**: Legg ut på en nettside. |
| 320 WEB | **For deling**: Legg ut på en webside ved hjelp av trådløst nettverk (maksimum 30 sekunder). |

## Velge bildekvalitet

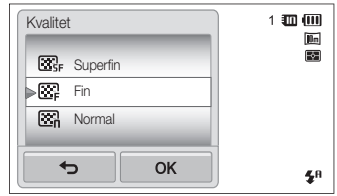
Angi bilde- og videokvalitetsinnstillingene. Høyere bildekvalitetsinnstillinger gir større filstørrelser.

### Stille inn en bildekvalitet

Kameraet komprimerer og lagrer bildene du tar i JPEG-formatet.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Kvalitet**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.




| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| SF | **Superfin**: Ta bilder i superhøy kvalitet. |
| F | **Fin**: Ta bilder i høy kvalitet. |
| N | **Normal**: Ta bilder i normal kvalitet. |

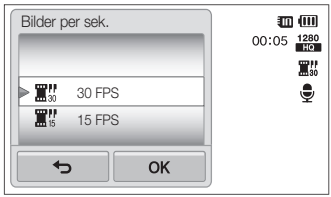
## Stille inn videokvalitet

Kameraet komprimerer og lagrer videoene du spiller inn i MP4-format (H.264).

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Bilder per sek.**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.

- Når antall bilder per sekund øker, virker handlinger mer naturlige. Men filstørrelsen økes også.



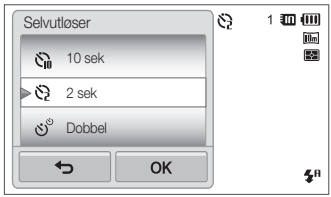

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| 30 | **30 FPS**: Spill in 30 bilder per sekund. |
| 15 | **15 FPS**: Spill in 15 bilder per sekund. |

# Bruke timeren

Lær hvordan du stiller inn timeren for å forsinke fotografering.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Selvutløser**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.




| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Av**: Timeren er ikke aktiv. |
| | **10 sek**: Ta et bilde etter en 10 sekunders forsinkelse. |
| | **2 sek**: Ta et bilde etter en 2 sekunders forsinkelse. |
| | **Dobbel**: Ta et bilde etter en 10 sekunders forsinkelse og et nytt bilde etter en 2 sekunders forsinkelse. |

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

3 Trykk på [**Utløser**] for å starte timeren.

- AF-hjelpelys/timerlampe blinker. Kameraet tar automatisk bildet ved det angitte tidspunktet.

- Trykk på [**Utløser**] for å avbryte timeren.
- Avhengig av hvilket ansiktsregistreringsalternativ du har valgt, kan det hende at selvutløserfunksjonen eller noen av alternativene ikke er tilgjengelige.
- Selvutløseralternativene er ikke tilgjengelige hvis du angir seriefotografingsalternativer.

# Fotografering i mørket

Lær hvordan du tar bilder på kveldstid eller under forhold med dårlig belysning.

## Forhindre røde øyne

Hvis blitsen utløses når du tar bilder av en person i mørket, kan du se et rødt lys i øynene. For å hindre dette velger du **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering**. Se blitsalternativene i "Bruke blitsen".

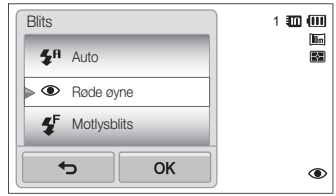
Dette alternativet er tilgjengelige i modiene Program, Skjønnhetsbilde og Nattbilde.

## Bruke blitsen

Bruk blitsen når du tar bilder i mørket eller når du trenger mer lys på bildene.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Blits**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.




| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Av**:<br>• Blitsen utløses ikke.<br>• Kameraet viser risteadvarselen når du tar bilder med lav belysning. |
| | **Auto**: Blitsen utløses automatisk når motivet eller bakgrunnen er mørk. |

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Røde øyne**:<br>• Blitsen utløses to ganger når motivet eller bakgrunnen er mørk for å redusere røde øyne-effekten.<br>• Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang. |
| | **Motlysblits**:<br>• Blitsen utløses alltid.<br>• Kameraet justerer lysintensiteten automatisk. |
| | **Langsom synk**:<br>• Blitsen utløses og utløseren holder seg åpen lengre.<br>• Dette alternativet anbefales når du ønsker å fange inn omgivelseslyset for å avsløre flere detaljer i bakgrunnen.<br>• Bruk et stativ for å forhindre uskarpe bilder.<br>• Kameraet viser risteadvarselen når du tar bilder med lav belysning. |
| | **Røde øyne - korrigering**:<br>• Blitsen utløses når motivet eller bakgrunnen er mørk og kameraet korrigerer røde øyne med avansert programvareanalyse.<br>• Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang. |

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

- Blitsalternativene er ikke tilgjengelige hvis du angir seriefotograferingsalternativer eller velger **Selvportrett** eller **Blunkeregistrering**.
- Forsikre deg om at motivene er innenfor den anbefalte avstanden fra blitsen (s. 146).
- Hvis lyset fra blitsen reflekteres eller det er mye støv i lufta, kan små flekker vises på bildet.

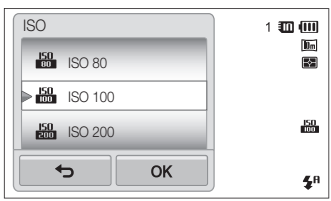
## Justere ISO-følsomheten

ISO-følsomheten er en films følsomhet for lys slik det er definert av International Organization for Standardization (ISO). Jo høyere ISO-følsomhet du velger, jo mer følsom for lys blir kameraet. Med en høyere ISO-følsomhet kan du få bedre bilder uten å bruke blits.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **ISO**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.

- Velg **Auto** for å bruke en passende ISO-hastighet basert på lysstyrken på motivet og belysningen.




Høyere ISO-følsomhet kan føre til mer bildestøy.

# Endre kamerafokus

Lær hvordan du kan justere kamerafokuset så det passer til motivet og fotograferingsforholdene.

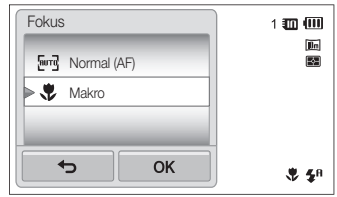
## Bruke makro

Bruk makro for å ta nærbilder av motiver, for eksempel blomster eller insekter.

- Prøv å holde kameraet stille for å forhindre uklare bilder.
- Slå av blitsen hvis avstanden til motivet er mindre enn 40 cm.

1 Berør MENU → **Fokus** i fotograferingsmodus.

2 Velg **Makro**, og berør deretter **OK**.




| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Normal (AF)**: Fokuser på et motiv som er mer enn 80 cm unna. |
| | **Makro**: Fokuser manuelt på et motiv som er 5–80 cm fra kameraet (100–150 cm når du bruker zoomen). |

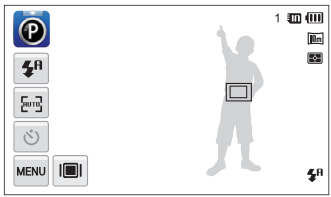
## Bruke smart berøringsfokus

Smart berørings-AF lar deg spore og bruke autofokus på motivet, selv om du beveger deg.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Fokusområde**.

2 Velg **Smart berørings-AF**, og berør deretter **OK**.

3 Berør motivet du ønsker å spore i berøringsområdet.




- Den hvite rammen betyr at kameraet sporer motivet.
- Den grønne rammen betyr at motivet er i fokus når du halvveis trykker på [**Utløser**].

- Hvis du ikke berører et område i skjermen vises fokusrammen midt på skjermen.
- Sporing av et motiv kan mislykkes når:
  - motivet er for lite
  - motivet beveger seg for mye
  - motivet er bakgrunnsbelyst eller du tar bildet på et mørkt sted
  - farger eller mønstre på motivet og bakgrunnen er de samme
  - motivet inkluderer horisontale mønstre, for eksempel persienner
  - kameraet rister mye
- Når sporing av et motiv mislykkes, vises fokusrammen som en hvit ramme med enkel bord ( ).
- Hvis kameraet ikke lykkes med å spore motivet, må du velge motivet igjen for å spore det.
- Hvis kameraet mislykkes med å fokusere, vil fokusrammen endres til en rød ramme med enkel bord ( ).
- Hvis du bruker denne funksjonen, kan du ikke angi alternativer for selvutløser, Ansiktsregistrering, Smartfilter eller seriefotografering.

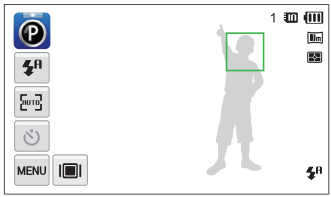
## Bruke énberøringsfotografering

Du kan fokusere på motivet og ta et bilde med en fingerberøring.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Fokusområde**.

2 Velg **Opptak med én berøring**, og berør deretter **OK**.

3 Berør motivet for å ta bildet.



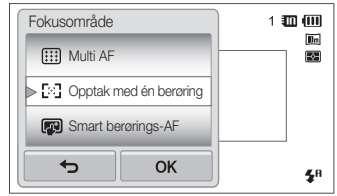

Hvis du bruker denne funksjonen, kan du ikke angi selvutløseralternativer, seriefotograferingsalternativer og Smartfilter-effekter.

## Justere fokusområdet

Du kan få klarere bilder ved å velge et passende fokusområde i henhold til motivets posisjon i scenen.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Fokusområde**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.




| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Sentrert AF**: Fokus på midten av rammen (passer når motiver er på midten eller i nærheten av midten). |
| | **Multi AF**: Fokus på ett eller flere av 9 mulige områder. |
| | **Opptak med én berøring**: Fokuser på motivet ved å berøre bildet på skjermen. Berør og hold motivet for å ta bildet (s. 62). |
| | **Smart berørings-AF**: Fokuser på og spor motivet som du berører på skjermen (s. 61). |

# Bruke ansiktsregistrering

Hvis du bruker alternativer for ansiktsregistrering, gjenkjenner kameraet automatisk menneskeansikter. Når du fokuserer på et menneskeansikt, justerer kameraet eksponeringen automatisk. Bruk **Blunkeregistrering** til å registrere lukkede øyne eller **Smilebilde** til å ta bilde av et smilende ansikt. Du kan også bruke **Smart ansiktsgjenkjenning** for å registrere ansikter og prioritere fokuset på dem.

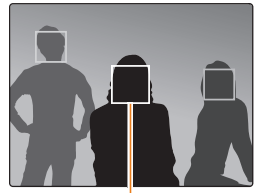
- Kameraet sporer automatisk det registrerte ansiktet.
- Det er ikke sikkert at ansiktsregistrering er effektivt når:
  - motivet er langt fra kameraet (Fokusrammen er oransje for Smilebilde og Blunkeregistrering.)
  - det er for lyst eller for mørkt
  - motivet ikke er vendt mot kameraet
  - motivet bruker solbriller eller maske
  - motivets ansiktsuttrykk endrer seg drastisk
  - motivet er bakgrunnsbelyst eller lysforholdene er ustabile
- Ansiktsregistrering er ikke tilgjengelig når du angir Smartfilter-effekter eller Smart berørings-AF.
- Tilgjengelige alternativer for ansiktsregistrering kan variere avhengig av fotograferingsalternativene.
- Avhengig av hvilket alternativ for ansiktsregistrering du har valgt, kan det hende at selvutløserfunksjonen ikke er tilgjengelig eller at tilgjengelige selvutløseralternativer varierer.
- Når du angir alternativer for ansiktsregistrering, er ikke alle seriefotograf eringsalternativene tilgjengelige.
- Når du tar bilder av gjenkjente ansikter, blir de registrert i ansiktslisten.
- Du kan vise registrerte ansikter etter prioritet i avspillingsmodus (s. 84). Selv om ansikter registreres, er det ikke sikkert at de klassifiseres i avspillingsmodus.
- Det er ikke sikkert at ansikter i som blir gjenkjent i fotograferingsmodus, vises i ansiktslisten eller Smart Album.

## Gjenkjenne ansikter

Kameraet gjenkjenner automatisk opptil 10 menneskeansikter i en scene.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Ansiktsregistrering**.

2 Velg **Normal**, og berør deretter **OK**.



Det nærmeste ansiktet vises i en hvit fokusramme og resten av ansiktene vises i grå fokusrammer.

- Desto nærmere du er motivene, jo raskere vil kameraet gjenkjenne ansiktene.
- For å fokusere på et motiv i en grå fokusramme, berører du ansiktet i rammen.
- Det kan hende at de gjenkjente ansiktene ikke blir registrert hvis du angir seriefotograferingsalternativer som **Kontinuerlig**, **Bevegelsesfotografering** eller **AEB**.

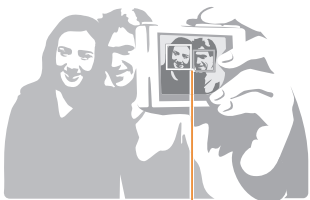
## Ta et selvportrett

Ta bilder av deg selv. Fokusavstanden blir stilt inn på nærbilde og kameraet gir fra seg et pip.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Ansiktsregistrering**.

2 Velg **Selvportrett**, og berør deretter **OK**.

3 Når du hører et raskt pip trykker du på [**Utløser**].



Når ansikter befinner seg i midten, piper kameraet gjentatte ganger.

Hvis du slår av **Volum** i lydinnstillingene, gir ikke kameraet fra seg et pip (s. 129).

## Ta et smilebilde

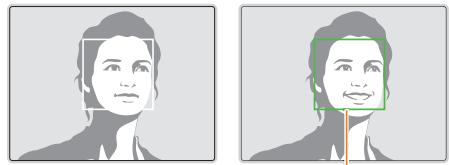
Kameraet slipper automatisk utløseren når det oppdager et ansikt som smiler.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Ansiktsregistrering**.

2 Velg **Smilebilde**, og berør deretter **OK**.

3 Sett sammen bildet.

- Kameraet slipper automatisk utløseren når det oppdager et ansikt som smiler.



Kameraet oppdager smil enklere når motivet smiler bredt.

## Oppdage blunking

Hvis kameraet oppdager lukkede øyne, tar det automatisk 2 bilder rett etter hverandre.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Ansiktsregistrering**.

2 Velg **Blunkeregistrering**, og berør deretter **OK**.

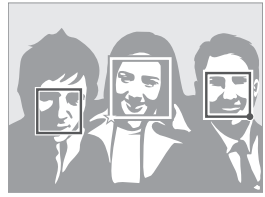
- Hold kameraet stille mens "**Henter**" vises på skjermen.
- Hvis blunkeregistrering mislykkes, vises meldingen "**Bilde tatt med øynene lukket.**". Ta et nytt bilde.

## Bruke Smart ansiktsgjenkjenning

Kameraet registrerer automatisk ansikter du fotograferer ofte. Funksjonen Smart ansiktsgjenkjenning prioriterer automatisk fokus på disse ansiktene og på favorittansikter. Funksjonen Smart ansiktsgjenkjenning er bare tilgjengelig når du bruker et minnekort.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Ansiktsregistrering**.

2 Velg **Smart ansiktsgjenkjenning**, og berør deretter **OK**.



Det nærmeste ansiktet vises i en hvit fokusramme og resten av ansiktene vises i grå fokusrammer.

- : Ansikter du har registrert som favoritter. (Se side 66 for informasjon om hvordan du registrerer ansikter som favoritter.)
- : Ansikter som kameraet automatisk registrerer.

- Det kan hende at kameraet gjenkjenner og registrerer ansikter feil, avhengig av lysforhold, drastiske endringer i motivets posering eller ansikt, og om motivet bruker briller eller ikke.
- Kameraet kan automatisk registrere opptil 14 ansikter. Hvis kameraet gjenkjenner et nytt ansikt når det er 14 registrerte ansikter, vil det erstatte ansiktet med lavest prioritet med det nyeste ansiktet.
- Kameraet kan gjenkjenne opptil 5 ansikter i en scene.

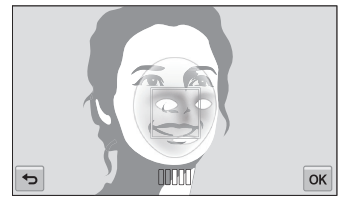
## Registrere ansikter som favoritter (Min stjerne)

Du kan registrere favorittansikter for å prioritere fokus og eksponering på disse ansiktene. Funksjonen er bare tilgjengelig når du bruker minnekort.

1 Berør MENU → **Smart FR-redigering** i fotograferingsmodus.

2 Velg **Min Stjerne**, og berør deretter **OK**.

3 Juster motivets ansikt i den ovale veiledningen og trykk på [**Utløser**] for å registrere ansiktet.




- Hvis motivets ansikt ikke er justert med den ovale veiledningen vil ikke den hvite rammen vises.
- Ta bilder av en person av gangen når du registrerer ansikter.
- Ta fem bilder av motivets ansikt for best resultat: ett fra rett foran, venstre, høyre, over og under.
- Når du tar bilder fra venstre, høyre, over og under, må du be motivet om ikke å snu ansiktet mer enn 30 grader.
- Du kan registrere et ansikt selv om du tar kun ett bilde av motivets ansikt.

4 Berør ⮌ når ansiktslisten vises.
- Favorittansiktene indikeres med ★ i ansiktslisten.

- Du kan registrere opptil 6 favorittansikter.
- Blitsen vil ikke utløses når du registrerer et favorittansikt.
- Hvis du registrerer samme ansikt to ganger kan du slette et av ansiktene i ansiktslisten.

## Vise favorittansikter

1 Berør MENU → **Smart FR-redigering** i fotograferingsmodus.

2 Velg **Ansiktsliste**, og berør deretter **OK**.

- Du kan endre rangeringen av favorittansiktene ved å berøre ★123. (s. 83).
- Du kan slette et favorittansikt ved å berøre ★🗑.

# Justere lysstyrke og farge

Lær hvordan du justerer lysstyrke og farge for bedre bildekvalitet.

## Justere eksponering manuelt (EV)

Avhengig av hvor sterkt omgivelseslyset er, kan bildene bli for lyse eller for mørke. I disse tilfellene kan du justere eksponeringen for å få bedre bilder.

Mørkere (-)

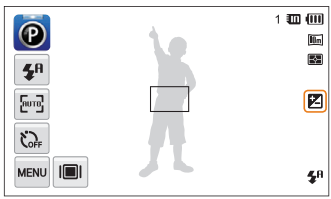
Nøytral (0)

Lysere (+)

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **EV**.

2 Velg en ønsket verdi, og berør deretter **OK**.

- Bildet er lysere når eksponeringen øker.
- Når du justerer eksponeringsverdien, vises ikonet slik som nedenfor.




- Når du justerer eksponeringen en gang, blir den lagret automatisk. Det kan hende du må endre eksponeringsverdien senere for å unngå overeksponering eller undereksponering.
- Hvis du ikke klarer å bestemme deg for en passende eksponering, velger du **AEB** (Auto Exposure Bracket). Kameraet tar tre bilder etter hverandre, hvert med forskjellig eksponering: normal, undereksponert og overeksponert (s. 72).

## Kompensasjon for bakgrynnsbelysning (ACB)

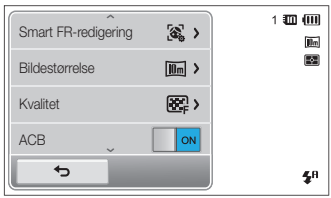
Hvis lyskilden er bak motivet eller det er høy kontrast mellom motivet og bakgrunnen, kan motivet virke veldig mørkt i bildet. I dette tilfellet stiller du inn alternativet for Auto Contrast Balance (ACB).

Uten ACB

Med ACB

1 I fotograferingsmodus berører du MENU.

2 Berør innstillingsknappen ved siden av **ACB**.




- ACB-funksjonen er alltid aktivert i modiene Smart Auto og Scene (**Strand og snø**).
- ACB-funksjonen er ikke tilgjengelig når du angir alternativene **Kontinuerlig**, **Bevegelsesfotografering** eller **AEB**.

## Endre målingsalternativ

Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden lys. Lysstyrken og belysningen av bildene vil variere avhengig av hvilken målingsmodus du har valgt.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Måling**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Multi**:<br>• Kameraet deler rammen inn i flere områder og måler deretter lysintensiteten i hvert område.<br>• Egnet for generelle bilder. |
| | **Punkt**:<br>• Kameraet måler kun lysintensiteten helt i midten av rammen.<br>• Hvis motivet ikke er i midten av rammen, kan bildet bli feil eksponert.<br>• Egnet for et motiv med bakgrunnsbelysning. |
| | **Sentrumsvektet**:<br>• Kameraet finner snittet av målingsavlesningen for hele rammen med vekt på midten.<br>• Egnet for bilder med motiver i midten av rammen. |

## Velge en lyskilde (hvitbalanse)

Fargen på bildet avhenger av typen lyskilde og kvaliteten på den. Hvis du vil at fargen på bildet skal være realistisk, velger du en hvitbalanseinnstilling som passer til lysforholdene, som Auto HB, Dagslys, Overskyet eller Glødelampe.

AWB Auto HB

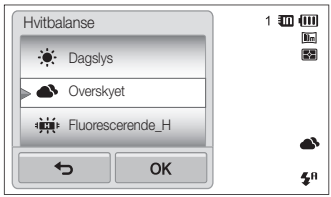
Dagslys

Overskyet

Glødelampe

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Hvitbalanse**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.




| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| AWB | **Auto HB**: Angi hvitbalansen automatisk basert på lysforholdene. |
| | **Dagslys**: For utendørsbilder på en solfylt dag. |
| | **Overskyet**: For utendørsbilder på en overskyet dag eller i skyggen. |
| | **Fluorescerende_H**: For bilder under et fluorescerende lys på dagtid eller et treveis fluorescerende lys. |
| | **Fluorescerende_L**: For å ta bilder under hvitt fluorescerende lys. |
| | **Glødelampe**: For å ta bilder innendørs under lyspærer eller halogenlamper. |
| | **Tilpasset**: Bruk hvitbalanseinnstillinger som du har definert. |

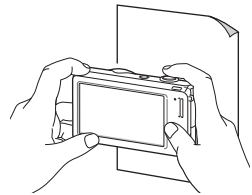
## Definere egen hvitbalanse

Du kan tilpasse hvitbalansen ved å ta et bilde av en hvit overflate, som et papirark, under lysforholdene som du har tenkt å ta bilder i. Hvitbalansefunksjonen hjelper deg med å tilpasse fargene i bildet til den faktiske scenen.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Hvitbalanse**.

2 Velg **Tilpasset** og berør **OK**.

3 Pek linsen mot et hvitt ark og trykk deretter på [**Utløser**].



# Bruke avbruddsmoduser

Det kan være vanskelig å ta bilder av motiver som beveger seg raskt eller fange opp de naturlige ansiktsuttrykkene og faktene til motivene når du tar bilder. I disse tilfellene velger du en av avbruddsmodusene for å ta flere bilder raskt etter hverandre.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Drift**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Enkel**: Ta et enkelt bilde. |
| | **Kontinuerlig**:<br>• Mens du trykker på [**Utløser**] tar kameraet bilder kontinuerlig.<br>• Maksimalt antall bilder avhenger av kapasiteten på minnekortet. |
| | **Bevegelsesfotografering**: Når du trykker på [**Utløser**], tar kameraet VGA-bilder (6 bilder per sekund, maksimum 30 bilder). |
| | **AEB**:<br>• Ta 3 bilder rett etter hverandre, alle med forskjellig eksponering: normal, undereksponert og overeksponert.<br>• Bruk en tripod for å forhindre uklare bilder. |

- Du kan bare bruke blits, selvutløser, ACB og Smartfilter når du velger **Enkel**.
- Når du velger **Bevegelsesfotografering**, angir kameraet oppløsningen til VGA og angir ISO-følsomheten til **Auto**.
- Avhengig av det valgte alternativet for ansiktsregistrering, kan det hende at noen av seriefotograferingsalternativene ikke er tilgjengelige.

# Bruke effekter/Justere bilder

## Bruke smartfiltereffekter

Bruk forskjellige filtereffekter på bildene og videoene for å skape unike bilder.

Miniatyr

Vignettering

Fiskeøye

Skisse

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Smartfilter**.

2 Velg et filter, og berør deretter **OK**.

**Tilgjengelige filtre i programmodus**

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Normal**: Ingen effekt |
| | **Miniatyr**: Bruk en vippeskifteffekt for å vise motivet i miniatyr. |
| | **Vignettering**: Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt på Lomo-kameraer. |
| | **Soft-fokus**: Skjul skjønnhetsfeil eller bruk drømmende effekter. |
| | **Gammel film 1**: Bruk en gammeldags filmeffekt 1. |
| | **Gammel film 2**: Bruk en gammeldags filmeffekt 2. |
| | **Halvtonepunkt**: Bruk en halvtoneeffekt. |
| | **Skisse**: Bruk en pennskisseeffekt. |
| | **Fiskeøye**: Formørk kantene på rammen og forvreng gjenstander for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser. |
| | **Fjern tåke**: Få et klarere bilde. |
| | **Klassisk**: Bruk en svart/hvitt-effekt. |

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Retro**: Bruk en sepiatoneeffekt. |
| | **Negativ**: Bruk en negativfilmeffekt. |
| | **Egendefinert RGB**: Tilpass en fargeverdi. |

- Når du velger **Skisse**, endres oppløsningen til 5M og lavere.
- Når du velger **Fiskeøye**, endres oppløsningen til 5M og lavere.

### Tilgjengelige filtre i filmmodus

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Normal**: Ingen effekt |
| | **Paletteffekt 1**: Skap et levende utseende med skarp kontrast og rød farge. |
| | **Paletteffekt 2**: Gjør scener rene og klare ved å bruke en myk blå tone. |
| | **Paletteffekt 3**: Bruk en myk bruntone. |
| | **Paletteffekt 4**: Skap en kald og monoton effekt. |

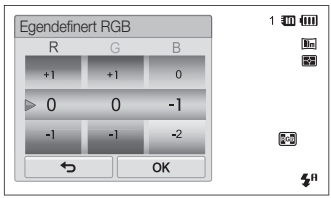
| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Miniatyr**: Bruk en vippeskifteffekt for å vise bildet i miniatyr. |
| | **Vignettering**: Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt på Lomo-kameraer. |
| | **Halvtonepunkt**: Bruk en halvtoneeffekt. |
| | **Skisse**: Bruk en pennskisseeffekt. |
| | **Fiskeøye**: Forvreng gjenstander i nærheten for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser. |
| | **Fjern tåke**: Få et klarere bilde. |
| | **Klassisk**: Bruk en svart/hvitt-effekt. |
| | **Retro**: Bruk en sepiatoneeffekt. |
| | **Negativ**: Bruk en negativfilmeffekt. |
| | **Egendefinert RGB**: Tilpass en fargeverdi. |

## Definere din egen RGB-tone

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Smartfilter**.

2 Velg **Egendefinert RGB**, og berør deretter **OK**.

3 Dra opp eller ned for å justere verdiene til hver farge.
- Jo høyere verdi, jo lysere blir bildet.
- Jo lavere verdi, jo mørkere blir bildet.




4 Berør **OK** for å lagre innstillingene dine.

- Hvis du velger **Miniatyr** når du spiller inn en video, øker hastigheten på videoavspillingstiden.
- Hvis du velger **Miniatyr** når du spiller inn en video, vil ikke kameraet ta opp lyd.
- Hvis du velger **Miniatyr**, **Vignettering**, **Halvtonepunkt**, **Skisse**, **Fiskeøye** eller **Fjern tåke** mens du spiller inn en video, blir opptakshastigheten satt til 15, og opptaksoppløsningen vil være mindre enn **640**.
- Hvis du angir Smartfilter-effekter, kan du ikke bruke ansiktsgjenkjenning, ACB, seriefotograferingsalternativer, bildejusteringsalternativer, Intelli zoom eller Smart berørings-AF.

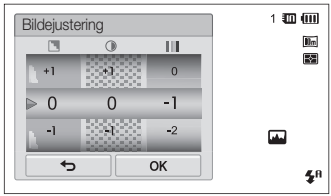
## Justere bildene

Juster skarphet, metning eller kontrast i bildene.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Bildejustering**.

2 Dra opp eller ned for å justere hver verdi.

- : Skarphet
- : Kontrast
- : Metning




3 Berør **OK** for å lagre endringene.

| Skarphet | Beskrivelse |
|---|---|
| - | Gjør kantene på bildene mykere (egnet for redigering av bildene på datamaskinen). |
| + | Gjør kantene skarpere for å forbedre klarheten i bildene. Dette kan også øke støyen i bildene. |

| Kontrast | Beskrivelse |
|---|---|
| - | Reduser fargen og lysstyrken. |
| + | Øk fargen og lysstyrken. |

| Metning | Beskrivelse |
|---|---|
| - | Redusere metningen. |
| + | Øk metningen. |

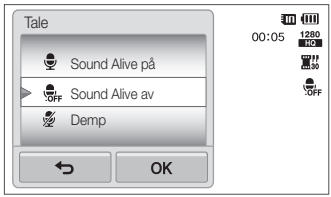
- Velg 0 hvis du ikke vil bruke effekter (egnet for utskrifter).
- Hvis du angir justeringsfunksjoner, kan du ikke bruke Smartfilter-alternativer.

# Innstilling av zoomlyd

Når du bruker zoomen mens du spiller inn videoer, kan zoomlyden spilles inn i videoene. Bruk Sound Alive-funksjonen til å redusere zoomstøyen.

1 Berør MENU → **Tale** i fotograferingsmodus.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.




| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Sound Alive på**: Slå på Sound Alive-funksjonen. |
| | **Sound Alive av**: Slå av Sound Alive-funksjonen. |
| | **Demp**: Ikke spill inn lyder. |

- Ikke blokker mikrofonen når du bruker Sound Alive-funksjonen.
- Opptak gjort med Sound Alive, kan avvike fra de faktiske lydene.

# Tilgjengelige fotograferingsalternativer etter fotograferingsmodus

For informasjon om fotograferingsalternativer kan du se i Fotograferingsalternativer.

| | Smart Auto | Enkeltbilde | Scene | Nærbilde | Nattbilde | Skjønnhetsbilde | Program | Film |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oppløsning** | O | O | O | O | O | O | O | O |
| **Kvalitet** | - | O | O | O | O | O | O | O |
| **Timer** | △ | O | O | O | O | O | O | △ |
| **Blits** | △ | △ | △ | - | △ | △ | O | - |
| **ISO-følsomhet** | - | - | - | - | - | - | O | - |
| **Makro** | △ | △ | △ | △ | - | △ | O | O |
| **Fokusområde** | - | - | - | - | - | - | O | - |
| **Ansiktsregistrering** | △ | - | △ | - | - | △ | O | - |
| **EV** | - | - | - | - | - | - | O | O |
| **ACB** | △ | - | △ | - | - | - | O | - |
| **Måling** | - | - | - | - | - | - | O | O |
| **Hvitbalanse** | - | - | - | - | - | - | O | O |
| **Drift** | - | - | - | - | - | - | O | - |
| **Smartfilter** | - | - | - | - | - | - | △ | △ |
| **Bildejustering** | - | - | - | - | - | - | O | - |
| **Sound Alive** | - | - | - | - | - | - | - | O |
| **Digital zoom** | - | - | △ | - | - | - | O | - |
| **Intelli zoom** | △ | - | △ | - | - | - | △ | - |
| **DIS** | O | O | O | O | O | O | O | - |
| **Talebeskjed** | - | - | - | - | - | - | O | - |

△ I disse modiene er noen alternativer begrenset, eller et bestemt alternativ er angitt som standard.

| | Smart Film | Objekthøylys | Magic Frame-bilde | Bildefilter | Filmfilter | Vignettering (bilde) | Vignettering (film) | Paletteffektbilde |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oppløsning** | O | △ | - | O | O | O | O | O |
| **Kvalitet** | O | O | O | O | - | O | O | O |
| **Timer** | △ | O | O | O | △ | O | △ | △ |
| **Blits** | - | △ | O | △ | - | △ | - | - |
| **ISO-følsomhet** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Makro** | △ | - | - | - | △ | - | △ | △ |
| **Fokusområde** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Ansiktsregistrering** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **EV** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **ACB** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Måling** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Hvitbalanse** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Drift** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Smartfilter** | - | - | - | △ | △ | - | - | △ |
| **Bildejustering** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Sound Alive** | O | - | - | - | O | - | O | O |
| **Digital zoom** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Intelli zoom** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **DIS** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Talebeskjed** | - | - | - | - | - | - | - | - |

△ I disse modiene er noen alternativer begrenset, eller et bestemt alternativ er angitt som standard.

# Avspilling/redigering

Lær hvordan du spiller av bilder, videoer eller talebeskjeder og redigerer bilder og videoer. Lær også hvordan du kobler kameraet til datamaskin, fotoskriver eller TV.


Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus 81
- Starte avspillingsmodus ..... 81
- Vise bilder ..... 88
- Spille av en video ..... 90
- Spille av en talebeskjed ..... 92

Redigere et bilde ..... 93
- Endre størrelsen på bilder ..... 93
- Rotere et bilde ..... 94
- Bruke smart beskjæring ..... 94
- Bruke smartfiltereffekter ..... 95
- Justere bildene ..... 95
- Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF) ..... 97

Vise filer på en TV ..... 98

Overføre filer til Windows-datamaskinen ... 99
- Overføre filer med Intelli-studio ..... 100
- Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk ..... 102
- Koble fra kameraet (for Windows XP) ... 103

Overføre filer til Mac-datamaskinen ..... 104

Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver ..... 105

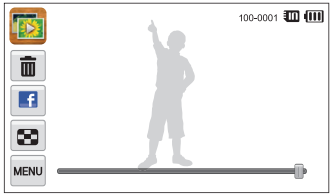
# Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus

Lær hvordan du spiller av bilder, videoer eller talebeskjeder, og hvordan du administrerer filer.

## Starte avspillingsmodus

Vise bilder eller spille av videoer og talebeskjeder som er lagret på kameraet.

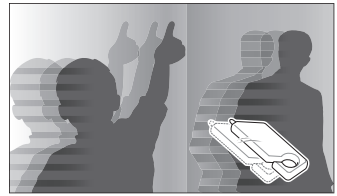
1 Trykk på [**Avspilling**].



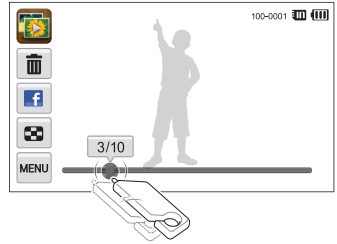

- Den nyeste filen vises.
- Hvis kameraet er av, slår det seg på og viser den nyeste filen.

- Berør på startskjermbildet for å vise filer etter kategori (s. 84).
- Berør MENU → **Del** → **E-post** for å sende en e-post. Berør MENU → **Del** → et webområde for å laste opp filen til et webområde.

2 Dra bildet til venstre eller høyre for å gå til en annen fil.



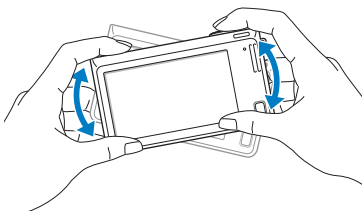
- For å hoppe over filer raskt vipper du kameraet i den retningen du vil flippe filene (s. 82).
- Du kan også berøre og holde venstre eller høyre side på skjermen for å hoppe raskt over filer.
- Du kan også dra glidebryteren til venstre eller høyre for å gå til forrige eller neste fil.



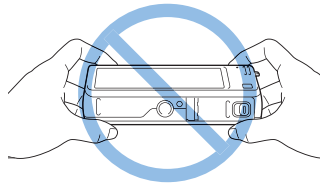
- Hvis du vil vise filer som er lagret i internminnet, fjerner du minnekortet.
- Kameraet vil ikke spille av filer skikkelig hvis størrelsen ikke støttes eller hvis filene er spilt inn med andre kameraer.

## Vise filer med bevegelsesgjenkjenning

Du kan vise filer ved å vippe kameraet i avspillingsmodus.

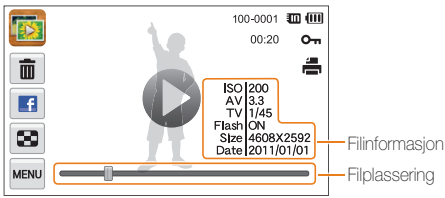


- Det kan hende at bevegelsesgjenkjenning ikke fungerer ordentlig hvis du holder kameraet med skjermen parallelt med gulvet.



- Når du roterer kameraet 90° eller 180° mens du ser på et bilde, endrer kameraet automatisk retningen på bildet som vises (s. 132).
- Deaktiver bevegelsesgjenkjenning ved å berøre MENU og deretter berøre innstillingsknappen ved siden av **Bevegelsevisning**.

## Skjerm i avspillingsmodus




| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | Bilde inkluderer en talebeskjed |
| | Spill av videoer (s. 90) eller talebeskjeder (s. 92) |
| 100-0001 | Mappenavn – Filnavn |
| 00:20 | Videolengde |
| | Beskyttet fil |
| | Utskriftsrekkefølgen er stilt inn (DPOF) |
| | Slett filer (s. 87) |
| | Last opp gjeldende fil til Facebook |
| | Vis filer som miniatyrbilder (s. 86) |

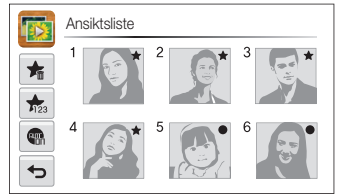
Du kan vise filinformasjonen på skjermen ved å berøre MENU og deretter berøre innstillingsknappen ved siden av **Filinformasjon**.

## Rangere favorittansikter

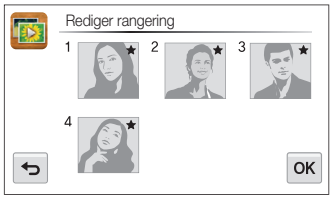
Du kan rangere favorittansiktene dine eller slette dem. Favorittansiktsfunksjonen er bare tilgjengelig når du har satt inn et minnekort i kameraet.

1 I avspillingsmodus berører du MENU → **Ansiktsliste**.

- Du kan også rangere favorittansiktene i miniatyrbildevisning ved å berøre MENU → **Ansiktsliste**.



2 Du kan endre rangeringen til en ansikt ved å berøre → **Ja** og deretter dra ansiktet til en ny plassering.




3 Berør **OK** for å lagre innstillingene dine.

- Du kan slette et ansikt fra listen ved å berøre , berøre et ansikt og deretter berøre **OK**.

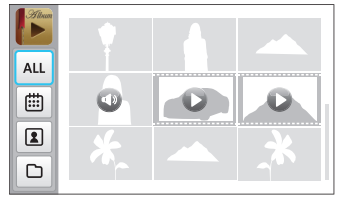
Berør for bare å vise favorittansiktet ditt i ansiktslisten.

## Vise filer i Smart Album som miniatyrbilder

Vise filer etter kategori, som dato, ansikt eller filtype.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **ALL** → et kategorialternativ.




| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| **ALL** | Vis alle filer. |
| | Vis filer etter datoen de ble lagret. |
| | Vis filer etter gjenkjente ansikter og favorittansikter. |
| | Vis filer etter filtype. |

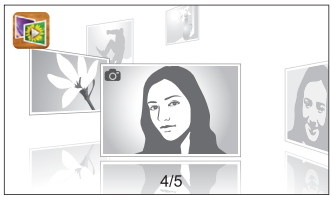
- Det kan hende kameraet bruker litt tid på å åpne Smart Album, endre kategori eller omorganisere filer.
- Hvis du sletter en kategori, blir alle filene i kategorien slettet.

## Vise filer i 3D-visning

1 Berør på startskjermbildet.

2 Dra bildene til venstre eller høyre for å gå til forrige eller neste fil.

- Stryk over skjermen til venstre eller høyre for å flytte filene raskere. Jo raskere du stryker over skjermen, jo flere filer blar du gjennom om gangen.




- Du kan ikke spille av filmer eller talenotater i 3D-visning.
- 3D-funksjonen er ikke tilgjengelig mens kameraet er koblet til en TV.

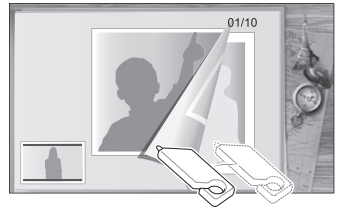
## Vis filer med sideflippeffekten

Du kan flippe gjennom filer ved å dra eller stryke berøringspennen over skjermen. Du kan også bruke en sideflippeffekt på en lysbildefremvisning.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør et tema.

3 Dra bildene til venstre eller høyre for å gå til forrige eller neste fil.



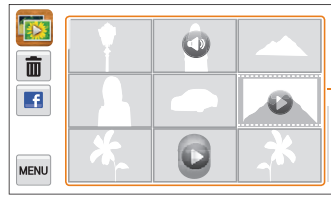
| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | Start en lysbildefremvisning.<br>• Berør skjermen for å sette lysbildefremvisningen på pause og justere volumet eller dempe lyden.<br>• Berør ⮌ for å stoppe lysbildevisningen. |
| ⮌ | Returner til temavalgskjermen. |

Du kan bare vise bilder når du bruker sideflippeffekten.

## Vise filer som miniatyrbilder

Søk gjennom miniatyrbilder av filer.

I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til venstre for å vise miniatyrbilder (9 om gangen). Roter [**Zoom**] til venstre en eller to ganger til for å vise flere miniatyrbilder (16 eller 36 om gangen).
Roter [**Zoom**] til høyre for å gå tilbake til forrige visning.




Berør en fil for å vise den i fullskjermvisning.

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | Slette filer |
| | Velg filer som skal lastes opp til Facebook |
| | Bilde inkluderer en talebeskjed |
| | Videofil |
| | Talebeskjedfil |

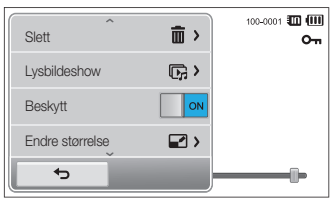
Dra skjermen opp eller ned for å gå til forrige eller neste side med miniatyrbilder.

## Beskytte filer

Beskytt filene dine for å hindre utilsiktet sletting.

1 I avspillingsmodus finner du filen du vil beskytte og deretter berører du MENU.

2 Berør innstillingsknappen ved siden av **Beskytt**.




Du kan ikke slette eller rotere en beskyttet fil.

## Slette filer

Velg filer du vil slette i avspillingsmodus.

### Slette en enkelt fil

Du kan velge en enkelt fil og slette den.

1 Finn filen du vil slette, i avspillingsmodus, og berør deretter 🗑.

2 Når popup-meldingen vises, berører du **Ja**.

Du kan også slette en fil ved å berøre MENU → **Slett** → **Slett** → **OK**.

### Slette flere filer

Du kan velge flere filer og deretter slette dem samtidig.

1 Berør 🗑 i miniatyrbildevisning.

2 Velg filene du vil slette, og berør deretter 🗑.

3 Når popup-meldingen vises, berører du **Ja**.

**Slette alle filer**

Du kan velge alle filene og deretter slette dem samtidig.

1 I avspillingsmodus berører du MENU → **Slett**.
- Du kan også slette filer i miniatyrbildevisning ved å berøre MENU → **Slett**.

2 Velg **Alle**, og berør deretter **OK**.

3 Når popup-meldingen vises, berører du **Ja**.

### Kopiere filer til et minnekort

Kopier filer fra internminnet til et minnekort.

1 I avspillingsmodus berører du MENU.
- Du kan også kopiere filer til et minnekort i miniatyrbildevisning eller i Smart Album ved å berøre MENU → **Kopier til kort**.

2 Berør **Kopier til kort**.

3 Når popup-meldingen vises, berører du **Ja**.

## Vise bilder

Forstørr en del av et bilde eller vis bilder som en lysbildefremvisning.

### Forstørre et bilde

I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til høyre for å forstørre en del av bildet. Roter [**Zoom**] til venstre for å zoome ut.

Dra skjermen for å se en annen del av bildet.

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | Slett filen. |
| | Beskjær bildet (kameraet lagrer det som en ny fil). |
| | Gå tilbake til originalvisningen. |
| X2.1 | Zoomforhold (Det maksimale zoomforholdet varierer avhengig av bildeoppløsningen.) |

Når du viser bilder som ble tatt med et annet kamera, kan zoomforholdet variere.

## Vise en lysbildefremvisning

Bruk effekter og lyd på en lysbildefremvisning av bildene dine. Lysbildefremvisningsfunksjonen fungerer ikke for videoer eller talebeskjeder.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør , og velg deretter bilder som du vil inkludere i lysbildevisningen.

- Berør for å velge alle.
- Berør for å avbryte valget.
- Du kan ikke velge videofiler.
- Du kan velge opptil 2000 filer.

3 Berør **OK**.

4 Berør MENU, og angi deretter en lysbildefremvisningseffekt.

* Standard

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Avspillingsmodus**: Angi om du vil gjenta lydbildevisningen eller ikke. (**Én avspilling***, **Gjenta**) |
| | **Intervall**:<br>• Angi intervallet mellom bildene. (**1 sek***, **3 sek**, **5 sek**, **10 sek**)<br>• Du må sette Effekt-alternativet til for å kunne angi et intervall. |
| | **Musikk**: Angi bakgrunnslyd. (**Av***, **Tåke**, **Dråper**, **Muse**, **Reise**, **Høst**) |
| | **Effekt**:<br>• Angi en sceneendringseffekt mellom bilder. (**Av***, **Rolig**, **Glans**, **Avslapping**, **Levende**, **Søt**)<br>• Velg for å avbryte effekter.<br>• Når du bruker Effekt-alternativet, settes intervallet mellom bilder til 1 sekund. |

5 Berør for å starte lysbildevisningen.

- Berør skjermen for å sette lysbildefremvisningen på pause.
- Berør for å justere volumet eller dempe lyden.
- Berør for å stoppe lysbildevisningen.

## Spille av en video

I avspillingsmodus kan du vise en video og deretter spille inn eller beskjære deler av videoen som spilles av. Du kan lagre de innspilte eller beskårede segmentene som nye filer.

1 Finn en video i avspillingsmodus og berør deretter .

2 Vis videoen.

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | Søk bakover. |
| | Pause eller gjenoppta avspilling. |
| | Søk framover. |
| | Juster volumet eller slå av lyden. |
| | Gå tilbake til avspillingsmodus. |

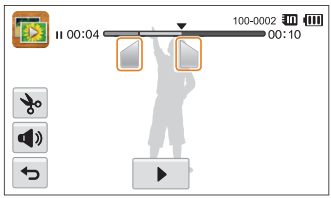
## Beskjære en video

1 Mens du ser på en video berører du ❙❙ på det punktet hvor du vil at beskjæringen skal begynne.

2 Berør ✂ → ▶.

3 Berør ❙❙ på det punktet hvor du vil at beskjæringen skal slutte.

- Du kan også justere scenen som skal beskjæres, ved å dra i håndtakene som vises på fremdriftslinjen.




4 Berør ✂.

5 Når popup-meldingen vises, berører du **Ja**.

- Den originale videoen bør være minst 10 sekunder lang.
- Kameraet lagrer den redigerte videoen som en ny fil.

## Hente ut et bilde fra en video

1 Mens du ser på en video berører du ❙❙ på det punktet hvor du vil hente ut et bilde.

2 Berør [S].

3 Når popup-meldingen vises, berører du **Ja**.

- Filstørrelsen til bildet som er hentet vil være det samme som originalvideoen.
- Det hentede bildet blir lagret som en ny fil.

## Spille av en talebeskjed

### Lytte til en talebeskjed

1 Finn en talebeskjedfil i avspillingsmodus, og berør deretter ▶.

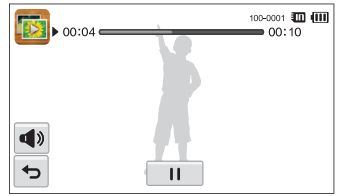
2 Lytt til talebeskjeden.

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| ◀◀ | Søk bakover. |
| ▶❙❙ | Pause eller gjenoppta avspilling. |
| ▶▶ | Søk framover. |
| 🔊 | Juster volumet eller slå av lyden. |
| ↩ | Gå tilbake til avspillingsmodus. |

### Spille talebeskjeder som er lagt ved bilder

1 Finn et bilde som inkluderer en talebeskjed, i avspillingsmodus, og berør deretter .

2 Lytt til en talebeskjed.




| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| ▶❙❙ | Pause eller gjenoppta avspilling. |
| 🔊 | Juster volumet eller slå av lyden. |
| ↩ | Gå tilbake til avspillingsmodus. |

# Redigere et bilde

Lær hvordan du redigerer bilder.

- Kameraet lagrer redigerte bilder som nye filer.
- Når du redigerer bilder, konverterer kameraet dem automatisk til en lavere oppløsning. Bilder som du roterer eller endrer størrelse på manuelt blir ikke automatisk konvertert til en lavere oppløsning.

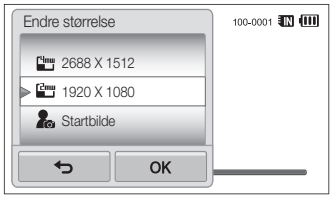
## Endre størrelsen på bilder

Endre størrelsen på et bilde og lagre det som en ny fil. Du kan angi at et bilde skal vises når kameraet slår seg på.

1 I avspillingsmodus finner du et bilde og deretter berører du MENU.

2 Berør **Endre størrelse**, og velg deretter et størrelsesalternativ.

- Velg **Startbilde** for å lagre bildet som et startbilde (s. 129).



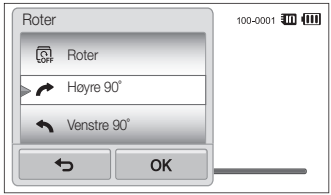

3 Berør **OK** for å lagre.

Tilgjengelige alternativer for endret størrelse varierer avhengig av originalstørrelsen på bildet.

## Rotere et bilde

1 I avspillingsmodus finner du et bilde og deretter berører du MENU.

2 Berør **Roter**, og deretter velger du et roteringsalternativ.




3 Berør **OK** for å lagre.

Kameraet overskriver originalfilen.

## Bruke smart beskjæring

Bruk smart beskjæring til å velge motiver i et bilde og lagre det beskårede området som en ny fil.

1 I avspillingsmodus finner du et bilde og deretter berører du MENU.

2 Berør **Smart beskjæring**.

3 Berør 4 punkter på skjermen for å velge et område.

- Du kan endre området ved å dra de fire punktene.

4 Berør **OK** for å lagre.

- Det beskårede bildet blir lagret som en ny fil.

Størrelsen på den nye filen kan være mindre enn originalen.

## Bruke smartfiltereffekter

Bruke spesialeffekter på bildene.

1 Berør på startskjermbildet.
- Den nyeste filen vises.

2 Berør → et bilde.

3 Berør MENU → **Smartfilter**.

4 Velg et filter.
- Du finner tilgjengelige filteralternativer på side 73.
- For å se originalbildet berører du **Før**.
- For å se bildet med filtereffekten berører du **Etter**.

5 Berør for å lagre endringene.

## Justere bildene

Her får du informasjon om hvordan du justerer lysstyrken, kontrasten og metningen og hvordan du korrigerer røde øyne-effekten. Hvis midtområdet av et bilde er mørkt, kan du justere det så det blir lysere. Kameraet lagrer et redigert bilde som en ny fil, men kan konvertere det til en lavere oppløsning.

- Du kan justere lysstyrke, kontrast og metning og samtidig bruke Smartfilter-effekter.
- Du kan ikke bruke ACB, Ansiktsretusjering og Røde øyne - korrigering samtidig.

### Justere lysstyrke, kontrast eller metning

1 Berør på startskjermbildet.
- Den nyeste filen vises.

2 Berør → et bilde.

3 Berør MENU → et justeringsalternativ.

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | Lysstyrke |
| | Kontrast |
| | Metning |

4 Dra glidebryterne eller berør bildeikonene for å justere alternativet.
- For å se originalbildet berører du **Før**.
- For å se det justerte bildet berører du **Etter**.

5 Berør for å lagre endringene.

### Justere mørke motiver (ACB)

1 Berør på startskjermbildet.
- Den nyeste filen vises.

2 Berør → et bilde.

3 Berør MENU → **ACB**.
- For å se originalbildet berører du **Før**.
- For å se den justerte filen berører du **Etter**.

4 Berør for å lagre endringene.

### Retusjere ansikter

1 Berør på startskjermbildet.
- Den nyeste filen vises.

2 Berør → et bilde.

3 Berør MENU → **Ansiktsretusjering**.

4 Dra glidebryterne eller berør bildeikonene for å justere hudtonen.
- Når glidebryteren beveger seg til høyre, blir hudtonen lysere.
- For å se originalbildet berører du **Før**.
- For å se den justerte filen berører du **Etter**.

5 Berør for å lagre endringene.

### Fjerne røde øyne

1 Berør på startskjermbildet.
- Den nyeste filen vises.

2 Berør → et bilde.

3 Berør MENU → **Røde øyne - korrigering**.
- For å se originalbildet berører du **Før**.
- For å se den justerte filen berører du **Etter**.

4 Berør for å lagre endringene.

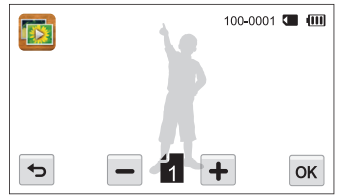
## Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF)

Velg bilder som skal skrives ut og lagre utskriftsalternativer i Digital Print Order Format (DPOF). Denne informasjonen lagres i MISC-mappen på minnekortet for praktisk utskrift på DPOF-kompatible skrivere.

1 I avspillingsmodus finner du et bilde og deretter berører du MENU.

2 Berør **DPOF**.

3 Berør +/– for å velge antall kopier, og berør deretter **OK**.




- Du kan ta med minnekortet til en fotobutikk som støtter DPOF (Digital Print Order Format), eller du kan skrive ut bildene direkte fra en DPOF-kompatibel skriver hjemme.
- Bilder med dimensjoner som er bredere enn papiret, kan beskjæres på venstre og høyre side. Kontroller at bildedimensjonene er kompatible med papiret du velger.
- Du kan ikke angi DPOF-alternativer for bilder som er lagret i internminnet.

# Vise filer på en TV

Spille av bilder eller videoer ved å koble kameraet til en TV med A/V-kabelen.

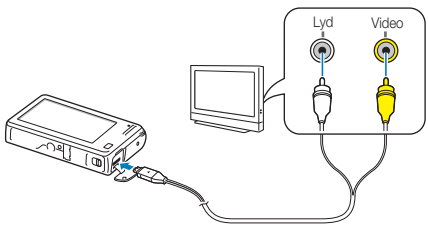
1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **Tilkobling** → **Video ut**.

3 Velg en videosignalutgang for ditt land eller din region (s. 130).

4 Slå av kameraet og TV-en.

5 Koble kameraet til TV-en med A/V-kabelen.




6 Slå på TV-en og velg videoutgangsmodus med fjernkontrollen til TV-en.

7 Slå på kameraet.

- Kameraet går automatisk over i avspillingsmodus når du kobler det til et TV-apparat.

8 Spill av bildene eller videoene ved å bruke berøringsskjermen på kameraet.

- Avhengig av TV-modellen kan du se digital støy eller det kan hende at en del av et bilde ikke vises.
- Avhengig av TV-innstillingene er det ikke sikkert at bildene blir sentrert midt på TV-skjermen.

# Overføre filer til Windows-datamaskinen

Overfør filer til din Windows-datamaskin, rediger dem med Intelli-studio og last dem opp til Internett.

## Krav

| Objekt | Krav |
|---|---|
| CPU | Intel Pentium 4, 3,2 GHz eller høyere / AMD Athlon™ FX 2,6 GHz eller høyere |
| RAM | Minimum 512 MB RAM (1 GB eller mer anbefales) |
| OS | Windows XP SP2, Windows Vista eller Windows 7 (32-biters utgaver) |
| Harddiskkapasitet | 250 MB eller mer (1 GB og mer anbefales) |
| Annet | • CD-ROM-stasjon<br>• 1024 X 768 piksler, 16-biters fargeskjerm (1280 X 1024 piksler, 32-biters fargeskjerm anbefales)<br>• USB 2.0-port<br>• nVIDIA Geforce 7600GT eller høyere/ ATI X1600-serien eller høyere<br>• Microsoft DirectX 9.0c eller høyere |

* Det er ikke sikkert at programmene fungerer ordentlig på 64-biters utgaver av Windows XP, Windows Vista og Windows 7.

- Kravene er bare anbefalinger. Det kan hende at det ikke fungerer ordentlig selv om datamaskinen overholder kravene, avhengig av tilstanden til datamaskinen.
- Hvis datamaskinen ikke oppfyller minstekravene, er det ikke sikkert at videoer spilles av ordentlig eller det kan ta lengre tid å redigere videoer.
- Installer DirectX 9.0c eller høyere før du bruker programmet.
- Datamaskinen må kjøre Windows XP, Windows Vista eller Windows 7 for at du skal kunne koble til kameraet som en flyttbar disk.

Produsenten er ikke ansvarlig for skader som skyldes fra bruk av ukvalifiserte datamaskiner som monterte datamaskiner.

## Overføre filer med Intelli-studio

Intelli-studio starter automatisk når du kobler kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

Batteriet blir ladet mens kameraet er koblet til datamaskinen med USB-kabelen.

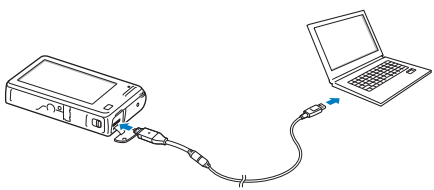
1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **Tilkobling**, og slå deretter på **PC-programvare** ved å berøre innstillingsknappen.

3 Slå av kameraet.

4 Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

Du må koble enden av kabelen med indikatorlyset (▲) til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.



5 Slå på kameraet.

- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk og Intelli-studio starter automatisk.

Hvis du stiller inn USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

6 Velg en målmappe på datamaskinen og velg deretter **Ja**.

- Nye filer som er lagret på kameraet vil automatisk overføres til den valgte mappen.
- Hvis kameraet ikke har nye filer, vil ikke popup-vinduet for lagring av nye filer vises.

I Windows Vista og Windows 7 velger du **Run iStudio.exe** fra Autokjør-vinduet for å starte Intelli-studio.

## Bruke Intelli-studio

Intelli-studio er et innebygd program som lar deg spille av og redigere filer. For nærmere informasjon kan du velge **Help** → **Help** fra programmets verktøylinje.

- Du kan få flere funksjoner, for eksempel oppretting av lysbildevisninger med maler, ved å installere den fullstendige versjonen av Intelli-studio ved å velge **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** fra programmets verktøylinje.
- Du kan oppdatere fastvaren i kameraet ved å velge **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** fra programmets verktøylinje.
- Hvis du installerer Intelli-studio på datamaskinen, starter programmet raskere. Du installerer programmet ved å velge **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Du kan ikke redigere filer direkte på kameraet. Overfør filer til en mappe på datamaskinen før du redigerer.
- Intelli-studio støtter følgende formater:
  - Videoer: MP4 (Video: H.264, Lyd: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Bilder: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

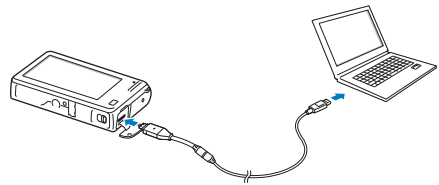
| Nr. | Beskrivelse |
|---|---|
| 1 | Åpne menyer. |
| 2 | Vis filer i den valgte mappen. |
| 3 | Bytt til bilderedigeringsmodus. |
| 4 | Bytt til videoredigeringsmodus. |
| 5 | Bytt til delingsmodus (sende filer via e-post eller laste opp filer til webområder som Flickr eller YouTube). |
| 6 | Forstørr eller reduser miniatyrbildene i listen. |
| 7 | Velg en filtype. |
| 8 | Vis filer i den valgte mappen på datamaskinen. |
| 9 | Vis eller skjul filer på det tilkoblede kameraet. |
| 10 | Vis filer i den valgte mappen på kameraet. |
| 11 | Vis filer som miniatyrer eller på et kart. |
| 12 | Bla gjennom mapper som er lagret på kameraet. |
| 13 | Bla gjennom mapper som er lagret på datamaskinen. |
| 14 | Flytt til forrige eller neste mappe. |
| 15 | Skriv ut filer, vis filer på et kart, lagre filer i Min mappe eller registrer ansikter. |

## Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk

Koble kameraet til datamaskinen som en flyttbar disk.

1. Berør på startskjermbildet.
2. Berør **Tilkobling**, og slå deretter av **PC-programvare** ved å berøre innstillingsknappen.
3. Slå av kameraet.
4. Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

> Du må koble enden av kabelen med indikatorlyset (▲) til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.



5 Slå på kameraet.
- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk.

Hvis du stiller inn USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

6 På datamaskinen velger du **Min datamaskin** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Dra eller lagre filer på datamaskinen.

## Koble fra kameraet (for Windows XP)

Du kobler fra kameraet i Windows Vista og Windows 7 på tilsvarende måte.

1 Hvis statuslampen på kameraet blinker, venter du til det stopper.

2 Klikk på på verktøylinjen nederst til høyre på dataskjermen.

3 Klikk på popup-meldingen.

4 Klikk meldingsboksen som indikerer trygg fjerning.

5 Fjern USB-kabelen.

Det er ikke sikkert at kameraet kan fjernes på en sikker måte mens Intelli-studio kjører. Avslutt programmet før du kobler fra kameraet.

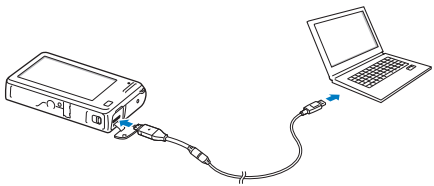
# Overføre filer til Mac-datamaskinen

Når du kobler kameraet til en Macintosh-datamaskin, kjenner datamaskinen automatisk igjen enheten. Du kan overføre filer direkte fra kameraet til datamaskinen uten å installere noen programmer.

Mac OS 10.4 eller senere støttes.

1 Koble kameraet til Macintosh-datamaskinen med USB-kabelen.

Du må koble enden av kabelen med indikatorlyset (▲) til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.



2 Slå på kameraet.

- Datamaskinen kjenner igjen kameraet automatisk, og viser ikonet for flyttbar disk.

Hvis du stiller inn USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

3 Dobbeltklikk på ikonet for flyttbar disk.

4 Dra eller lagre filer på datamaskinen.

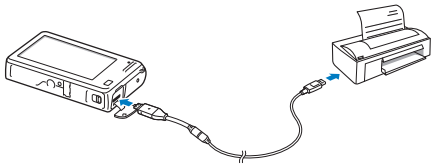
# Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver

Skriv ut bilder med en PictBridge-kompatibel skriver ved å koble kameraet direkte til skriveren.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **Tilkobling** → **USB** → **Skriver**.

3 Slå på skriveren og koble deretter kameraet til skriveren med USB-kabelen.

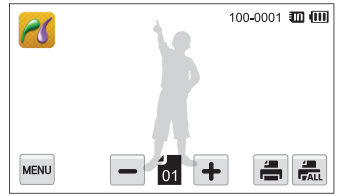


4 Hvis kameraet er av, trykker du på [**POWER**] eller [**Avspilling**] for å slå det på.
- Skriveren gjenkjenner kameraet automatisk.

5 Velg en fil å skrive ut.

6 Berør +/– for å velge antall kopier.
- Berør MENU for å angi skriveralternativer (s. 106).

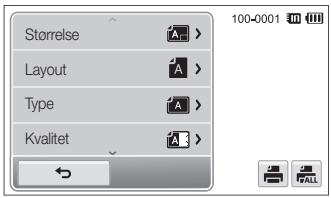
7 Berør for å skrive ut.
- Berør for å skrive ut alle bildene.




8 Når popup-vinduet vises, berører du **Ja** for å begynne å skrive ut.
- Du kan avbryte utskriften ved å berøre **Avbryt** i popup-vinduet.

## Konfigurere utskriftsinnstillinger

Berør MENU for å konfigurere utskriftsinnstillinger.




| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Størrelse**: Angi utskriftsstørrelse. |
| | **Layout**: Angi antallet bilder som skal skrives ut på et enkelt papirark. |
| | **Type**: Angi papirtypen. |
| | **Kvalitet**: Angi utskriftskvaliteten. |
| | **Dato**: Still inn utskrift av dato. |
| | **Filnavn**: Still inn utskrift av filnavnet. |
| | **Nullstill**: Nullstill innstillinger til standardverdiene. |

Noen alternativer støttes ikke av alle skrivere.

# Trådløst nettverk

Lær hvordan du kobler til trådløse lokalnett (WLAN) og bruker funksjoner.


Koble til et WLAN og konfigurere nettverksinnstillinger ..... 108
- Koble til et WLAN ..... 108
- Stille inn nettverksalternativer ..... 109
- Angi IP-adressen manuelt ..... 109
- Tips for tilkobling til nettverk ..... 110

Sende bilder via e-post ..... 111
- Endre e-postinnstillinger ..... 111
- Sende bilder via e-post ..... 113
- Skrive inn tekst ..... 114

Bruke webområder for deling av bilder eller videoer ..... 115
- Gå til et webområde ..... 115
- Laste opp bilder eller video ..... 115

Bruke en smarttelefon som fjernstyrt utløserknapp ..... 116

Vise bilder eller videoer på en AllShare-aktivert TV ..... 118
- Vise bilder eller videoer på en TV I ..... 118
- Vise bilder eller videoer på en TV II ..... 120

Sende eller motta bilder eller videoer med et annet kamera ..... 121
- Sende bilder eller videoer til et annet kamera ..... 121
- Motta bilder eller videoer fra et annet kamera ..... 121

Bruke autokopiering til å sende bilder eller videoer ..... 123
- Installere programmet for autokopiering på PC-en ..... 123
- Sende bilder eller videoer til en PC ..... 123
- Sende bilder eller videoer til en Blu-ray-spiller ..... 124

Om WOL-funksjonen (Wakeup on LAN) 125

# Koble til et WLAN og konfigurere nettverksinnstillinger

Lær å koble til via et tilgangspunkt (AP) når du er innenfor rekkevidden til et WLAN. Du kan også konfigurere nettverksinnstillinger.

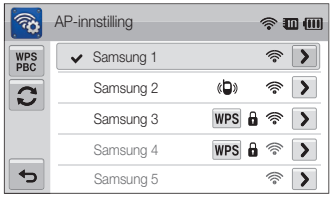
## Koble til et WLAN

1 Berør , eller på startskjermbildet.

2 Berør .

- Kameraet søker automatisk etter tilgjengelige AP-enheter.

3 Berør et AP.




| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | Ad hoc-AP |
| | Sikret AP |
| WPS | WPS AP |
| | Signalstyrke |
| | Alternativer for AP-innstillinger |
| WPS PBC | Kobler til WPS AP |
| | Oppdaterer tilkoblingsbare AP-er |

- Når du velger et sikret AP, åpnes et popup-vindu. Skriv inn passordet som kreves for å koble til WLAN (se side 114 for informasjon om hvordan du skriver inn tekst).
- Når du velger et usikret AP, kobler kameraet til WLAN.
- Hvis du velger en AP som støtter WPS-profil, berører du **WPS PIN** og skriver inn en PIN-kode på AP-enheten. Du kan også koble til en AP som støtter WPS-profil, ved å berøre **WPS PBC** på kameraet og deretter trykke på **WPS**-knappen på AP-enheten.

## Stille inn nettverksalternativer

1 Berør , eller på startskjermbildet.

2 Berør .
- Kameraet søker automatisk etter tilgjengelige AP-enheter.

3 Berør ved siden av et AP.

4 Berør de ulike alternativene og skriv inn nødvendig informasjon.

| Alternativ | Beskrivelse |
|---|---|
| Autentifisering | Velg en nettverksgodkjenningstype. |
| Datakryptering | Velg en krypteringstype. |
| Nettverksnøkkel | Skriv inn nettverksnøkkelen. |
| IP-innstilling | Angi IP-adressen manuelt. |

5 Berør **OK** når du er ferdig.

## Angi IP-adressen manuelt

1 Berør , eller på startskjermbildet.

2 Berør .
- Kameraet søker automatisk etter tilgjengelige AP-enheter.

3 Berør ved siden av et AP for å endre innstillingene.

4 Berør **IP-innstilling** → **Manuell**.

5 Berør de ulike alternativene og skriv inn nødvendig informasjon.

| Alternativ | Beskrivelse |
|---|---|
| IP | Tast inn statisk IP-adresse. |
| Subnet-maske | Tast inn subnettmaske. |
| Gateway | Tast inn gateway. |
| DNS-server | Tast inn DNS-adresse. |

6 Berør **OK** for å lagre endringene.

## Tips for tilkobling til nettverk

- Kvaliteten på nettverkstilkoblingen avhenger av AP-en.
- Jo større avstand mellom kameraet og AP-en, jo lenger tid tar det å koble til nettverket.
- Hvis en annen enhet i nærheten bruker samme radiofrekvenssignal som kameraet, kan dette forstyrre tilkoblingen.
- Hvis AP-navnet ikke er på engelsk, kan det hende at enheten ikke blir funnet eller at navnet vises på feil måte.
- Kontakt nettverksadministratoren eller tjenesteleverandøren for nettverksinnstillinger eller passord.
- Hvis et WLAN krever godkjenning fra tjenesteleverandøren, kan det hende du ikke kan koble til. Kontakt nettverkstjenesteleverandøren for å koble til WLAN.
- Antall sifre i passordet kan variere avhengig av krypteringstypen.
- Avhengig av omgivelsene kan det hende at en WLAN-tilkobling ikke er mulig.
- En WLAN-aktivert skriver kan vises i AP-listene. Du kan imidlertid ikke koble til nettverket via en skriver.
- Du kan ikke koble kameraet til et nettverk og en TV samtidig. Du kan heller ikke vise bilder eller videoer på en TV mens du er koblet til et nettverk.
- Det kan tilkomme avgifter når du kobler til et nettverk. Kostnadene vil variere avhengig av vilkårene i kontrakten din.
- Du kan bare bruke gratis WLAN med kameraet. Hvis du bruker gratis WLAN som krever en brukeravtale og ytterligere informasjon når du kobler til en webleser, kan noen funksjoner være begrenset når du kobler til webområder eller sender e-post.
- Tilgjengelige nettverkstilkoblinger kan variere etter land.
- WLAN-funksjonen i kameraet må overholde radio-overføringslovene i ditt område. Du bør kun bruke WLAN-funksjonen i landet der du kjøpte kameraet, for å sikre at du overholder reglene.
- Kontakt nettverksadministratoren eller tjenesteleverandøren for å få nettverksprofiler og passord.
- Prosessen for justering av nettverksinnstillinger kan variere avhengig av nettverksforholdene.
- Ikke koble til et nettverk som du ikke er autorisert til å bruke.
- Når du kobler til nettverk, må du kontrollere at batteriet er ladet helt opp.
- Når en DHCP-server ikke er tilgjengelig, må du lage en autoip.txt-fil og kopiere den til minnekortet i kameraet for å kunne koble til nettverket ved hjelp av Auto IP.

# Sende bilder via e-post

Du kan endre innstillingene i e-postmenyen og sende bilder som er lagret på kameraet, via e-post.

## Endre e-postinnstillinger

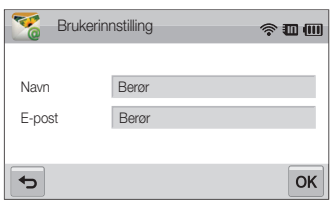
I e-postmenyen kan du endre innstillingene for lagring av informasjon eller e-postadresser. Du kan også angi eller endre e-postpassordet.

### Lagre informasjon

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør MENU → **Brukerinnstilling**.

3 Berør **Navn**-boksen, skriv inn navnet ditt og berør deretter **OK**.




4 Berør **E-post**-boksen, skriv inn e-postadressen din og berør deretter **OK**.

5 Berør **OK** for å lagre endringene.

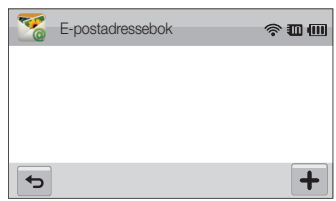
- Du kan slette informasjonen ved å berøre .

### Lagre e-postadresser

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør MENU → **E-postadresse**.

3 Berør + for å åpne e-postadressen.



4 Berør **Navn**-boksen, skriv inn et navn og berør deretter **OK**.

5 Berør **E-post**-boksen, skriv inn en e-postadresse og berør deretter **OK**.

6 Berør **OK** for å lagre den nye e-postadressen.
- Berør + for å legge til en adresse.
- Berør for å slette adressen fra listen.

## Angi et e-postpassord

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør MENU, og berør innstillingsknappen ved siden av **Angi passord**.

3 Berør **Bekreft** når popup-vinduet vises.

4 Skriv inn et firesifret passord.

5 Skriv inn passordet på nytt.

6 Berør **Bekreft** når popup-vinduet vises.

## Endre e-postpassordet

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør MENU → **Endre passord**.

3 Skriv inn det gjeldende, firesifrede passordet.

4 Skriv inn et nytt firesifret passord.

5 Skriv inn det nye passordet på nytt.

6 Berør **Bekreft** når popup-vinduet vises.

Hvis du ikke vil bruke et passord til å få tilgang til e-postalternativene, berører du innstillingsknappen ved siden av **Angi passord** for å deaktivere det.

## Sende bilder via e-post

Du kan sende bilder som er lagret på kameraet, via e-post.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **Sender**-boksen, skriv inn e-postadressen din og berør deretter **OK**.
- Hvis du har lagret informasjonen allerede, blir den satt inn automatisk (s. 111).

3 Berør **Mottaker**-boksen, skriv inn en e-postadresse og berør deretter **OK**.
- Berør + for å bruke en adresse fra adresseboken (s. 111).
- Berør **Berør**-boksen for å legge til ytterligere mottakere. Du kan legge inn opptil 10 mottakere.
- Berør – for å slette en adresse fra listen.

4 Berør **OK**.

5 Velg bildene som skal sendes, og berør deretter **OK**.
- Du kan velge opptil 20 bilder. Totalstørrelsen må være 10 MB eller mindre.

6 Berør **Tekst**-boksen, skriv inn kommentarene dine og berør deretter **OK**.
- Se side 114 for informasjon om hvordan du skriver inn tekst.

7 Berør **Send** for å koble til nettverket og sende bildene.
- Kameraet prøver automatisk å koble til WLAN via den sist tilkoblede AP-enheten og sende bildet.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til WLAN tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter (s. 108).

- Det kan hende du ikke kan sende e-post hvis det ikke finnes en tilgjengelig nettverkstilkobling eller hvis kontoinnstillingene for e-post ikke er riktige.
- Kameraet vil vise meldingen **Overføring fullført.** selv om bildene ikke kan sendes eller selv om de blir registrert som spam på grunn av en feil ved mottakerens e-postkonto.
- Maksimal bildeoppløsning for sending er 2m. Hvis du valgte et bilde med en oppløsning som er høyere enn 2m, blir størrelsen endret automatisk.
- Hvis du ikke kan sende en e-post på grunn av en brannmur eller innstillinger for brukergodkjenning, kontakter du nettverksadministratoren eller tjenesteleverandøren.
- Hvis det ikke er noen bilder i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.

## Skrive inn tekst

Lær hvordan du skriver inn tekst. Berør følgende ikoner når du skriver inn tekst.

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| ◀ ▶ | Flytt markøren. |
| ⬆ | Bytt mellom stor og liten bokstav i ABC-modus.<br>Vis flere symboler i 123-modus. |
| ABC | Skift til ABC-modus. |
| .com | Trykk på ".com". |
| Space | Sett inn et mellomrom. |
| ← | Slett siste bokstav. |
| 123 | Skift til 123-modus. |
| OK | Lagre den viste teksten. |

Du kan kun bruke bokstaver i det engelske alfabetet, uavhengig av menyspråk.

# Bruke webområder for deling av bilder eller videoer

Last opp bildene og videoene dine til webområder for deling av filer. Tilgjengelige webområder vises på kameraet.

## Gå til et webområde

1 Berør på startskjermbildet.

2 Velg et webområde.
- Kameraet prøver automatisk å koble til WLAN via den sist tilkoblede AP-enheten.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til WLAN tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter (s. 108).

3 Oppgi ID og passord, og berør deretter **Logg inn**.
- Hvis du har logget på webområdet tidligere, kan du bli logget inn automatisk.

Du må ha en eksisterende konto på fildelingswebområdet for å kunne bruke denne funksjonen.

## Laste opp bilder eller video

1 Gå til webområdet med kameraet, og berør deretter **Last opp**.

2 Velg filene som skal lastes opp, i listen, og berør deretter **OK**.
- Du kan velge opptil 20 bilder, og totalstørrelsen må være 10 MB eller mindre.

3 Berør **Kommentar**-boksen, skriv inn kommentarene dine og berør deretter **OK**.

4 Berør **Last opp**.

- Maksimal bildeoppløsning for opplasting er 2m, og den lengste videoen du kan laste opp, er 30 sekunder ved **320**-oppløsning eller video spilt inn med 320 HQ. Hvis den valgte bildeoppløsningen er høyere enn 2m, blir størrelsen automatisk endret til en lavere oppløsning.
- Metoden for opplasting av bilder og videoer kan variere avhengig av det valgte webområdet.
- Hvis du ikke får tilgang til et webområde på grunn av en brannmur eller innstillinger for brukergodkjenning, kontakter du nettverksadministratoren eller tjenesteleverandøren.
- Hvis du ikke kan laste opp bilder eller videoer på grunn av serverfeil, berører du **Prøv igjen**.
- Bilder eller videoer som er lastet opp, kan automatisk få navn etter datoen de ble tatt.
- Hastigheten på Internett-tilkoblingen kan påvirke hvor raskt bildene lastes opp eller websidene åpnes.

# Bruke en smarttelefon som fjernstyrt utløserknapp

Kameraet kobler til en smarttelefon via et WLAN-nettverk. Bruk smarttelefonen som en fjernstyrt utløserknapp ved hjelp av Ekstern søker-funksjonen. Bildet som blir tatt, vises på smarttelefonen.

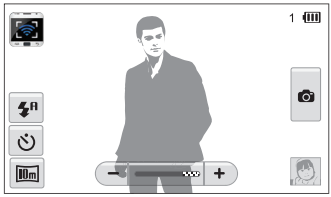
- Denne funksjonen støttes kun av Galaxy S-smarttelefoner med operativsystem Android 2.2 eller nyere. Hvis smarttelefonen din bruker Android 2.1 OS, må du oppgradere til Android 2.2. Denne funksjonen støttes også av 7 tommers Galaxy Tab og iPhone 4 med iOS 4.3.
- Du kan laste ned programmet fra Samsung Apps, Android Market eller Apple App Store.

1 Start Ekstern søker-programmet på smarttelefonen.
- Hvis du bruker en iPhone, må du aktivere funksjonen for personlig hotspot før du bruker programmet.

2 Berør på startskjermbildet på kameraet.

3 Velg smarttelefonen din i listen over tilgjengelige enheter som kameraet har funnet.
- Hvis smarttelefonen nylig har vært koblet til kameraet, blir den automatisk koblet til igjen.
- Du kan kun velge ett kamera om gangen.
- Hvis du bruker en iPhone, må du oppgi passordet.

4 Angi følgende opptaksalternativer på smarttelefonen.




| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | Blitsalternativ |
| | Selvutløseralternativ |
| | Bildestørrelse |

- Når du bruker denne funksjonen, er det kun berøringsskjermen og [**POWER**] som er tilgjengelig på kameraet.
- Zoomknappen og utløserknappen på smarttelefonen vil ikke fungere når du bruker denne funksjonen.
- Ekstern søker-modus støtter kun bildestørrelser på og .

5 Berør og hold på for å fokusere.
- Fokuset blir automatisk satt til multi-AF.

6 Slipp for å ta bildet.
- Bildet blir lagret i Remote Viewfinder-mappen på kameraet.
- Berør bildet nederst i høyre hjørne på skjermen for å lagre det på smarttelefonen. Størrelsen på bildet blir endret til VGA (640x480).

- Når du bruker denne funksjonen, kan den ideelle avstanden mellom kameraet og smarttelefonen variere, avhengig av omgivelsene.
- Smarttelefonen må være innen 10 m fra kameraet for at du skal kunne bruke denne funksjonen.
- Det vil ta litt tid før bildet blir tatt, etter at du har sluppet på smarttelefonen.
- Ekstern søker-funksjonen deaktiveres i følgende situasjoner:
  - det kommer et innkommende anrop på smarttelefonen
  - kameraet eller smarttelefonen slås av
  - minnet er fullt
  - en av enhetene mister WLAN-tilkoblingen
  - Wi-Fi-tilkoblingen er dårlig eller ustabil
- Hvis du aktiverer roteringsfunksjonen på smarttelefonen, kan du rotere scenen ved å rotere smarttelefonen.
- Når du skal ta et selvportrett, viser skjermen et refleksjonsbilde – akkurat som et speil.

# Vise bilder eller videoer på en AllShare-aktivert TV

AllShare er en internasjonal teknologistandard for deling av mediefiler mellom nettverksenheter i hjemmet. Med denne teknologien kan du vise bildene eller videoene på en widescreen-TV. Du kan ikke sende eller motta talebeskjeder.

## Vise bilder eller videoer på en TV I

Se bildene eller videoene dine på en TV som har støtte for AllShare-funksjonen. Kameraet fungerer som en server, og du kan søke etter delte bilder eller videoer med TV-ens fjernkontroll.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **Kringkast filer**.

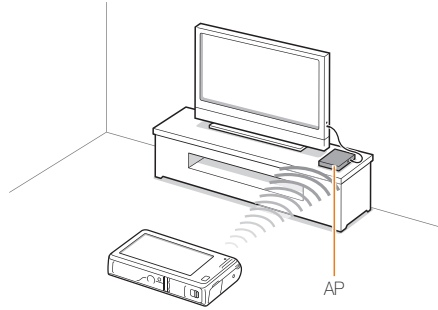
- Kameraet prøver automatisk å koble til WLAN via den sist tilkoblede AP-enheten.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til WLAN tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter (s. 108).
- I AllShare-modus kan du lagre kameranavnet ved å berøre MENU → **Enhetsnavn** og deretter skrive inn navnet ved å berøre boksen **Enhetsnavn**.

3 Koble TV-en til et trådløst nettverk via en AP-enhet.

- Se bruksanvisningen til TV-en for å få mer informasjon.

4 Søk etter kameraet på TV-en, og bla gjennom de delte bildene og videoene.

- Se bruksanvisningen til TV-en for å få informasjon om hvordan du søker etter kameraet og blar gjennom bildene og videoene på TV-en.
- Det kan hende at videoer ikke spilles jevnt av, avhengig av TV-typen eller nettverksforholdene (s. 55). Hvis dette skjer, kan du spille inn videoen på nytt i **640**- eller **320**-kvalitet og spille den av en gang til. Hvis videoene ikke spilles av jevnt på TV-en over den trådløse tilkoblingen, kobler du kameraet til TV-en med en A/V-kabel.



- Du kan dele opptil 1000 bilder.
- På TV-skjermen kan du bare se bilder eller videoer du har tatt med kameraet.
- Rekkevidden til den trådløse tilkoblingen mellom kameraet og TV-en kan variere avhengig av AP-spesifikasjonene.
- Hvis kameraet er koblet til to TV-er, kan avspillingshastigheten blir redusert.
- Bildene blir delt i henhold til størrelsen du angir.
- Videoene blir delt i opprinnelig størrelse.
- Denne funksjonen kan kun brukes med AllShare-aktiverte TV-er.
- Delte bilder eller videoer blir ikke lagret på TV-en, men de kan lagres i henhold til TV-ens spesifikasjoner.
- Overføring av bilder eller videoer til TV-en kan ta litt tid, avhengig av nettverkstilkoblingen, antallet filer som skal deles, eller størrelsen på filene.
- Hvis du slår av kameraet på en unormal måte mens du ser på bilder eller videoer på en TV (for eksempel ved å ta ut batteriet), antar TV-en at kameraet fortsatt er tilkoblet.
- Rekkefølgen på bilder eller videoer på kameraet kan være annerledes enn på TV-en.
- Avhengig av antallet bilder eller videoer du vil dele, kan det ta litt tid å laste inn bildene eller videoene og fullføre den innledende konfigurasjonsprosessen.
- Hvis du kontinuerlig bruker TV-ens fjernkontroll eller utfører andre operasjoner på TV-en mens du ser på bilder eller videoer på TV-en, kan dette forhindre at denne funksjonen fungerer ordentlig.
- Hvis du endrer rekkefølgen på eller sorterer filene på kameraet mens du ser på dem på en TV, må du gjenta den innledende konfigurasjonsprosessen for å oppdatere listen over filer på TV-en.
- Hvis det ikke er noen bilder eller videoer i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.

## Vise bilder eller videoer på en TV II

Vis bildene eller videoene på en TV som støtter AllShare-funksjonen. TV-en fungerer som en visningsenhet, og du kan søke etter bilder og videoer via kameraet.

1. Berør på startskjermbildet.
2. Berør **Send filer**.
   - Kameraet prøver automatisk å koble til WLAN via den sist tilkoblede AP-enheten.
   - Hvis kameraet ikke har vært koblet til WLAN tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter (s. 108).
3. Koble TV-en til det trådløse nettverket via en AP-enhet og aktiver AllShare.
   - Se bruksanvisningen for TV-en hvis du vil ha mer informasjon.
4. Velg bilder eller videoer som skal vises, på kameraet.
5. Fra listen i kameraet velger du hvilken TV som skal brukes til visning av filer.
   - Kameraet overfører filene. Trykk på **Avbryt** for å stanse overføringen.

- Det er ikke sikkert at kameraet viser en liste over alle tilgjengelige AllShare-aktiverte enheter i området.
- Hvis du slår av TV-en på unormalt vis mens du viser bilder eller videoer på den, vil kameraet anse TV-en for fortsatt å være tilkoblet.
- Bildene blir delt i henhold til størrelsen du angir.
- Videoene blir delt i opprinnelig størrelse.
- Denne funksjonen kan kun brukes med AllShare-aktiverte TV-er.
- Delte bilder eller videoer blir ikke lagret på TV-en, men de kan lagres i henhold til TV-ens spesifikasjoner.
- Overføring av bilder eller videoer til TV-en kan ta litt tid, avhengig av nettverkstilkoblingen, antallet filer som skal deles, eller størrelsen på filene.
- Du kan overføre filer enkeltvis.
- Hvis det ikke er noen bilder eller videoer i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- På TV-skjermen kan du bare se bilder eller videoer du har tatt med kameraet.
- Nettverksforholdene har innvirkning på hvor lang tid det tar å søke etter enheter. Hvis søket tar unormalt lang tid, kan du prøve å koble kameraet til nettverket på nytt.

# Sende eller motta bilder eller videoer med et annet kamera

Her får du informasjon om hvordan du sender og mottar bilder eller videoer til og fra Samsung-kameraer som støtter nettverkstilkoblinger. Du kan ikke sende eller motta talebeskjeder.

## Sende bilder eller videoer til et annet kamera

1. Berør på startskjermbildet.
2. Berør **Send**.
   - Kameraet genererer et passord og viser det på skjermen mens det venter på å koble til mottakerkameraet.
   - I Kamera til kamera-modus kan du lagre kameranavnet ved å berøre MENU → **Enhetsnavn** og deretter skrive inn navnet ved å berøre boksen **Enhetsnavn**.
3. Aktiver kamera til kamera-funksjonen på mottakerkameraet, og velg deretter Motta.
4. Velg kameraet ditt i listen over tilgjengelige enheter på mottakerkameraet.
5. Skriv inn det firesifrede passordet som ble vist på kameraet i trinn 2, på mottakerkameraet.
   - Når tilkoblingen er opprettet, vises valgområdet automatisk på avsenderkameraet.
6. Velg bildene eller videoene som skal sendes, og berør deretter .
   - Kameraet sender filene.

## Motta bilder eller videoer fra et annet kamera

1. Berør på startskjermbildet.
2. Aktiver kamera til kamera-funksjonen på avsenderkameraet.
3. Velg Send på avsenderkameraet, og berør deretter **Motta** på ditt kamera.
4. Velg avsenderkameraet fra listen over tilgjengelige enheter.
5. Skriv inn det firesifrede passordet som vises på avsenderkameraet.
6. Send bilder eller videoer på avsenderkameraet.
   - Kameraet mottar filene fra avsenderkameraet.

- Denne funksjonen bruker et trådløst ad hoc-nettverk.
- Hvis du sist brukte kameraet til å motta filer, må du avslutte tilkoblingen og tilordne kameraet som avsender for å kunne sende filer.
- Rekkevidden til den trådløse tilkoblingen mellom to kameraer kan variere avhengig av forholdene til det trådløse ad hoc-nettverket.
- Hvis du slår av kameraet på en unormal måte mens du sender eller mottar bilder eller videoer, antar det andre kameraet at det forsatt er tilkoblet.
- Kameraene blir frakoblet etter litt tid.
- Overføring av bilder eller videoer til enheten kan ta litt tid avhengig av nettverkstilkoblingen og filstørrelsen.
- Hvis du mislykkes i å motta eller sende bilder eller videoer, blir de ikke lagret på mottakerkameraet.
- Hvis det ikke er lagret bilder på kameraet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- Du kan sende og motta bilder eller videoer som er tatt med kameraet.
- For bilder som er større enn 2m, endres størrelsen automatisk.
- Maksimal filstørrelse for videoer for sending eller mottak er 35 MB.

# Bruke autokopiering til å sende bilder eller videoer

Du kan sende bilder eller videoer som du har tatt med kameraet, trådløst til en PC eller Blu-ray-spiller. Før du kan sende filer til PC-en, må du koble kameraet til PC-en ved hjelp av USB-kabelen, slik at kameraet kan lagre informasjon om PC-en. Autokopiering-funksjonen fungerer kun med Windows-operativsystemer.

## Installere programmet for autokopiering på PC-en

1 Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

2 Slå på kameraet.
- Datamaskinen gjenkjenner kameraet, og Intelli-studio starter automatisk.

3 Klikk på **OK** når popup-vinduet vises.
- Programmet installeres automatisk.

- Kontroller at PC-en er tilkoblet et nettverk før du installerer programmet. Hvis ingen Internett-tilkobling er tilgjengelig, må du installere programmet fra den medfølgende CD-en.
- Dette programmet brukes til å sikkerhetskopiere filer til PC-en. Du behøver ikke et program for å sende filer til Blu-ray-spilleren

## Sende bilder eller videoer til en PC

1 Berør på startskjermbildet på kameraet.

2 Berør **Bekreft**.

3 Velg alternativer og berør deretter **Bekreft**.
- Kameraet forbereder tilkobling til nettverket og sending av filer.

4 Kameraet sender filer.
- Du kan ikke velge enkeltfiler for sending. Denne funksjonen er kun tilgjengelig for filer som nettopp er lagret på kameraet.
- Fremdriften vises på PC-skjermen.

- Hvis PC-en har støtte for funksjonen Wake on LAN (WOL), kan du slå på PC-en automatisk ved å søke etter den fra kameraet (s. 125).
- Når du kobler kameraet til WLAN, må du velge den AP-en som er koblet til PC-en.
- Kameraet vil søke etter tilgjengelige tilgangspunkter selv om du kobler kameraet til det samme tilgangspunktet igjen.
- Hvis du slår av kameraet eller tar ut batteriet under sending av filer, blir filoverføringen avbrutt.
- Når du bruker denne funksjonen, er knappene på kameraet deaktivert.
- Du kan kun koble ett kamera til PC-en av gangen for sending av filer.
- Kopieringen kan bli avbrutt på grunn av nettverksforholdene.
- Bilder eller videoer kan kun sendes til en PC eller Blu-ray-spiller én gang. Filene kan ikke sendes på nytt selv om du kobler til kameraet igjen.

## Sende bilder eller videoer til en Blu-ray-spiller

Du kan sende bilder fra kameraet til Samsung-Blu-ray-spilleren med harddiskstasjon.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør for å koble til APet.
- Velg APet som er koblet til Blu-ray-spilleren.

3 Søk etter tilgjengelige enheter, og velg deretter Blu-ray-spilleren.

4 Når kameraet er koblet til Blu-ray-spilleren og det vises et popup-vindu på displayet, på spilleren, velger du **Allow**.

5 På Blu-ray-spilleren velger du **Menu** → **Settings** → **Network** → **AllShare Server Management** → **Device Access Control** → kameraet. Konfigurer deretter Blu-ray-spilleren slik at den er tilgjengelig for andre enheter.
- Blu-ray-spilleren husker de nyeste tilgangs-innstillingene. Hvis tilkoblingsforholdene er de samme som ved forrige tilkobling, vil kameraet automatisk få tilgang til Blu-ray-spilleren.

6 Berør **Bekreft** for å sende filer.
- De overførte filene blir lagret på harddisken på Blu-ray-spilleren.

- Før du kopierer filene, må du koble Blu-ray-spilleren til et kabelbasert AP. Velg **Menu** → **Settings** → **Network** → **Network Setting** for å vise spillerens IP-tildeling.
- Selv om du har angitt at Blu-ray-spilleren skal være tilgjengelig for andre enheter, kan du bli bedt om å endre tilgangsinnstillingene på nytt. Se trinn 4–5 for å angi tilgangsinnstillingene.
- Denne funksjonen fungerer sammen med Samsung Blu-ray-spillere som støtter Autokopiering.
- Funksjonen for Autokopiering kan ikke brukes når Blu-ray-spilleren:
  - spiller av filer eller bruker en nettleser i menyene My Contents eller My Device
  - oppgraderer programvaren
  - spiller inn filer eller pauser TV-bilder (forhåndsinnstilte innspillinger vil fungere som normal under autokopiering.)
  - formaterer spillerens harddisk eller når du tester enheten eller funksjonaliteten

# Om WOL-funksjonen (Wakeup on LAN)

Med WOL-funksjonen kan du automatisk slå på eller aktivere en PC ved hjelp av kameraet. Denne funksjonen er tilgjengelig for Samsung-PC-er som ikke er eldre enn 5 år (ikke tilgjengelig for "alt i ett"-PC-er).

## Stille inn PC-en for aktivering fra hvilemodus

1. Klikk på **Start** og åpne **Control Panel**.
2. Konfigurer nettverkstilkoblingen.
   - Windows 7:
     Klikk på **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Change adapter settings**.
   - Windows Vista:
     Klikk på **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Manage network connections**.
   - Windows XP:
     Klikk på **Network and Internet Connection** → **Network Connection**.
3. Høyreklikk på **Local Area** og klikk deretter på **Properties**.
4. Klikk på **Configure** → kategorien **Power manage** → **Allow this device to wake the computer**.
5. Klikk på **OK**.
6. Start PC-en på nytt.

## Stille inn PC-en for påslåing

1. Slå på PC-en og trykk på F2 mens PC-en starter opp.
   - BIOS-innstillingsmenyen vises.
2. Velg kategorien **Advanced** → **Power management Setup**.
3. Velg **Resume on PME** → **Enabled**.
4. Trykk på F10 for å lagre endringene og fortsette oppstartingen.
5. Klikk på **Start** og åpne **Control Panel**.
6. Konfigurer nettverkstilkoblingen.
   - Windows 7:
     Klikk på **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Change adapter settings**.
   - Windows Vista:
     Klikk på **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Manage network connections**.
   - Windows XP:
     Klikk på **Network and Internet Connection** → **Network Connection**.
7. Velg drivere som er relatert til nettverksadapter.
8. Klikk på kategorien **Advanced** og angi WOL-menyer.

- Du kan ikke bruke denne funksjonen gjennom en brannmur eller hvis et sikkerhetsprogram er installert.
- PCen må ha aktiv tilkobling til lokalnettet for at den skal kunne slås på med WOL-funksjonen. Kontroller at indikatorlampen på LAN-porten på PCen lyser, noe som viser at LAN-tilkoblingen er aktiv.
- Det kan hende at kameraet kun kan aktiveres på PC-en, avhengig av PC-modell.
- Navnene på WOL-innstillingsmenyen kan variere, avhengig av PC-ens OVS eller drivere.
  - eksempler på innstillingsnavn: Aktiver PME, Wake on LAN og så videre.
  - eksempler på innstillingsverdier: Aktiver, Magisk pakke og så videre.

Andre endringer i PC-ens BIOS-innstillinger enn de som er beskrevet nedenfor, kan skade PC-en. Produsenten er ikke ansvarlig for skader som er forårsaket av endringer i PC-ens BIOS-innstillinger.

# Innstillinger

Se alternativene for å konfigurere kameraets innstillinger.


Innstillingsmeny ..... 128
- Åpne innstillingsmenyen ..... 128
- Lyd ..... 129
- Skjerm ..... 129
- Tilkobling ..... 130
- Generelt ..... 131

# Innstillingsmeny

Lær å konfigurere kameraets innstillinger.

## Åpne innstillingsmenyen

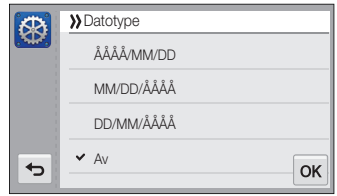
1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør en meny.

| Ikon | Beskrivelse |
|---|---|
| | **Lyd**: Still inn forskjellige kameralyder samt volumet (s. 129). |
| | **Skjerm**: Tilpass skjerminnstillingene (s. 129). |
| | **Tilkobling**: Angi tilkoblingsalternativene (s. 130). |
| | **Generelt**: Endre innstillingene for kamerasystemet, for eksempel minneformat og standard filnavn (s. 131). |

3 Berør et objekt.

4 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.




5 Berør for å gå tilbake til forrige skjermbilde.

## Lyd

* Standard

| Objekt | Beskrivelse |
|---|---|
| Volum | Juster volumet på lyder. (**Av**, **Lav**, **Medium***, **Høy**) |
| Pipetone | Angi til å fjerne lyder når du berører skjermen eller bytter modus. (**Av**, **På***) |
| Lukkerlyd | Angi lyden som kameraet lager når du trykker på Utløserknapp. (**Av**, **1***, **2**, **3**) |
| Oppstartslyd | Angi lyden som kameraet lager når du slår på kameraet. (**Av***, **1**, **2**, **3**) |
| AF-lyd | Still inn en lyd som låter når du trykker utløserknappen halvveis ned. (**Av**, **På***) |

## Skjerm

* Standard

| Objekt | Beskrivelse |
|---|---|
| Startbilde | Still inn et startbilde som vises når du slår på kameraet.<br>• **Av***: Viser ikke startbilde.<br>• **Logo**: Viser et standardbilde lagret i internminnet.<br>• **Brukerbilde**: Vis et egendefinert bilde (s. 93).<br>• Kameraet lagrer bare ett Brukerbilde i det interne minnet om gangen.<br>• Hvis du velger et nytt bilde som Brukerbilde eller nullstiller kameraet, blir det gjeldende bildet slettet. |
| Rutenett | Velg et rutenett som hjelper deg med å sette sammen en scene. (**2 X 2***, **3 X 3**, **X**, **+**) |

* Standard

| Objekt | Beskrivelse |
|---|---|
| Skjermlysstyrke | Juster lysstyrken på skjermen. (**Auto**, **Mørk**, **Normal**, **Lys***)<br>**Normal** er fast i avspillingsmodus selv om du har valgt **Auto**. |
| Hurtigvisning | Still inn varigheten på visning av bildet du har tatt før kameraet går tilbake til fotograferingsmodus. (**Av**, **0,5 sek***, **1 sek**, **3 sek**) |
| Strømsparing | Hvis du ikke gjør noe på 30 sekunder, går kameraet automatisk i strømsparingsmodus. (**Av***, **På**)<br>• I strømsparingsmodus trykker du på en annen knapp enn [**POWER**] for å gjenoppta bruken av kameraet.<br>• Selv om du ikke angir strømsparingsmodus, dempes skjermen 30 sekunder etter siste handling for å spare strøm. |

## Tilkobling

* Standard

| Objekt | Beskrivelse |
|---|---|
| **Video ut** | Still inn videosignalutgang for din region.<br>• **NTSC***: USA, Canada, Japan, Korea, Mexico, Taiwan<br>• **PAL** (støtter bare BDGHI): Australia, Belgia, Danmark, England, Finland, Italia, Kina, Kuwait, Malaysia, Nederland, New Zealand, Norge, Singapore, Spania, Sveits, Sverige, Thailand, Tyskland, Østerrike |
| **USB** | Velg modusen som skal brukes når du kobler kameraet til en datamaskin eller skriver med en USB-kabel.<br>• **Datamaskin***: Koble kameraet til en datamaskin for overføring av filer.<br>• **Skriver**: Koble kameraet til en skriver for utskrift av filer.<br>• **Velg modus**: Velg USB-modus manuelt når du kobler kameraet til en enhet. |
| **PC-programvare** | Still inn Intelli-studio til å starte automatisk når du kobler kameraet til datamaskinen. (**Av**, **På***) |

## Generelt

* Standard

| Objekt | Beskrivelse |
|---|---|
| **Enhetsinformasjon** | Se Mac-adressen og serienummeret til kameraet. |
| **Language** | Velg et språk for skjermteksten. |
| **Tidssone** | Angi tidssonen for din plassering. Når du reiser til et annet land, berører du **Besøk** før du berører riktig tidssone. |
| **Stille dato/ klokkeslett** | Still inn dato og klokkeslett. |
| **Datotype** | Angi et datoformat. (**ÅÅÅÅ/MM/DD**, **MM/DD/ÅÅÅÅ**, **DD/MM/ÅÅÅÅ**, **Av***) |

* Standard

| Objekt | Beskrivelse |
|---|---|
| **Filnr.** | Spesifiser hvordan filer skal navngis.<br>• **Nullstill**: Still inn at filnummeret skal starte fra 0001 når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer.<br>• **Serier***: Still inn at filnummeret skal følge forrige filnummer når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer.<br>• Standardnavn på den første mappen er 100PHOTO og standardnavnet på den første filen er SAM_0001.<br>• Filnummeret øker ett og ett tall fra SAM_0001 til SAM_9999.<br>• Mappenummeret øker ett og ett tall fra 100PHOTO til 999PHOTO.<br>• Maksimalt antall filer som kan lagres i en mappe er 9999.<br>• Kameraet definerer filnavn i henhold til standarden Digital rule for Camera File system (DCF). Hvis du endrer filnavn med vilje, kan det hende at kameraet ikke spiller av filene. |

* Standard

| Objekt | Beskrivelse |
|---|---|
| **Auto-roter** | Angi til å automatisk rotere bilder når du roterer kameraet. (**Av**, **På***) |
| **Trykk** | Angi om du skal vise dato og klokkeslett på bilder som er tatt, eller ikke. (**Av***, **Dato**, **Dato og klokkeslett**)<br>• Dato og klokkeslett vises i nedre høyre hjørne av bildet.<br>• Noen skrivermodeller skriver kanskje ikke ut dato og klokkeslett riktig.<br>• Hvis du velger **Tekst** i Scene-modus, viser ikke kameraet dato og klokkeslett. |
| **Automatisk av** | Angi at kameraet automatisk skal slå seg av når du ikke utfører noen handlinger på en spesifisert periode. (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**)<br>• Innstillingene dine endres ikke etter at du skifter batteriet.<br>• Kameraet vil ikke automatisk slå seg av når det er koblet til en datamaskin eller skriver, når du spiller av en lysbildefremvisning eller videoer og når du spiller inn et talenotat. |

* Standard

| Objekt | Beskrivelse |
|---|---|
| **AF-lampe** | Angi at et lys automatisk skal slå seg på i mørke omgivelser for å hjelpe deg å fokusere. (**Av**, **På***) |
| **Format** | Formater det interne minnet og minnekortet (formatering sletter alle filer, inkludert beskyttede filer). (**Ja**, **Nei**)<br>Feil kan forekomme hvis du bruker et minnekort som er formatert av et kamera av et annet merke, en minnekortleser eller en datamaskin. Formater minnekort i kameraet før du bruker dem til å ta bilder. |
| **Nullstill** | Tilbakestill menyer og opptaksalternativer (dato og klokkeslett, språk og videoutgangsinnstillinger blir ikke nullstilt). (**Ja**, **Nei**) |
| **Berøringskalibrering** | Kalibrer berøringsskjermen slik at kameraet gjenkjenner inndataene ordentlig. |

# Vedlegg

Få informasjon om feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikehold.


Feilmeldinger ..... 134
Kameravedlikehold ..... 135
- Rengjøre kameraet ..... 135
- Bruke eller oppbevare kameraet ..... 136
- Om minnekort ..... 137
- Om batteriet ..... 139

Før du kontakter et servicesenter ..... 143
Kameraspesifikasjoner ..... 146
Ordliste ..... 150
Erklæringssetning på offisielle språk ..... 156
Indeks ..... 158

# Feilmeldinger

Prøv disse løsningene når følgende feilmeldinger vises.

| Feilmelding | Foreslåtte løsninger |
|---|---|
| **Kortfeil** | • Slå av kameraet og slå det på igjen.<br>• Ta ut minnekortet og sett det inn igjen.<br>• Formater minnekortet. |
| **Kort støttes ikke.** | Minnekortet som er satt inn, støttes ikke av kameraet. Sett inn et minnekort av typen microSD eller microSDHC. |
| **Tilkopling mislyktes.** | • Kameraet kan ikke koble til nettverket med det valgte tilgangspunktet. Velg et annet og prøv på nytt.<br>• Kameraet kunne ikke koble til det andre kameraet. Prøv å koble til på nytt. |
| **DCF Full Error** | Filnavnene stemmer ikke overens med DCF-standarden. Overfør filene på minnekortet til datamaskinen og formater kortet. |
| **Filfeil** | Slett den skadde filen eller kontakt et servicesenter. |
| **Filsystemet støttes ikke.** | Kameraet støtter ikke filstrukturen FAT på minnekortet. Formater minnekortet på kameraet. |

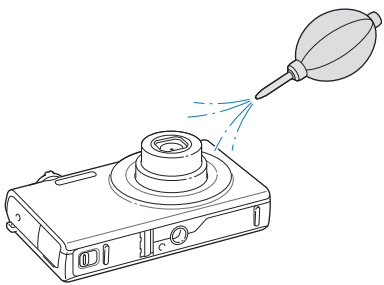
| Feilmelding | Foreslåtte løsninger |
|---|---|
| **Initialisering mislyktes.** | • Slå på AllShare-aktiverte enheter i nettverket.<br>• Kameraet kunne ikke finne en Allshare-aktivert enhet. |
| **Ugyldig passord.** | Passordet for overføring av filer til et annet kamera er feil. Tast inn riktig passord igjen. |
| **Svakt batteri** | Sett inn et ladet batteri eller lad opp batteriet. |
| **Minne fullt** | Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt minnekort. |
| **Ingen bildefil** | Ta bilder eller sett inn et minnekort som inneholder bilder. |
| **Bildeoverføring mislyktes.** | Kameraet kunne ikke motta et bilde fra avsenderkameraet. Be den andre personen om å sende filen på nytt. |
| **Bildemottak mislyktes.** | Nettverket ble koblet fra under overføringen av bilder. Prøv å slå på AllShare-funksjonen igjen. |

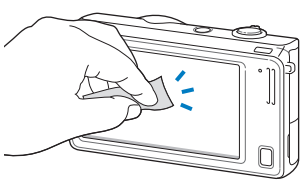
# Kameravedlikehold

## Rengjøre kameraet

### Kameralinse og berøringsskjerm

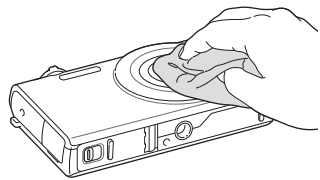
Bruk en viftekost til å fjerne støv og tørk forsiktig av linsen med en myk klut. Hvis det blir igjen støv, kan du påføre en rengjøringsvæske for linser på et rengjøringspapir og tørke forsiktig.





### Kamerahus

Tørk forsiktig av med en myk, tørr klut.



- Bruk aldri benzen, fortynnende væsker eller alkohol til å rengjøre enheten. Disse løsningene kan skade kameraet eller føre til at det svikter.
- Ikke trykk på objektivdekselet eller bruk en viftekost på objektivdekselet.

# Bruke eller oppbevare kameraet

### Upassende steder å bruke eller oppbevare kameraet

- Unngå å utsette kameraet for veldig kalde eller varme temperaturer.
- Unngå å bruke kameraet i områder med ekstremt høy fuktighet, eller i områder hvor fuktigheten endres drastisk.
- Unngå å utsette kameraet for direkte sollys, og ikke oppbevar det i varme, dårlig ventilerte områder, som i bilen om sommeren.
- Beskytt kameraet og skjermen mot støt, hard behandling og omfattende vibrasjoner for å unngå alvorlig skade.
- Ikke bruk eller lagre kameraet i støvete, skitne, fuktige eller dårlig ventilerte områder. Dette kan føre til skade på bevegelige deler og interne komponenter.
- Ikke bruk kameraet i nærheten av drivstoff, antennbare eller lettantennelige kjemikalier. Ikke lagre eller transporter brennbar væske, gass eller eksplosive materialer i samme oppbevaringsrom som kameraet eller tilleggsutstyr.
- Ikke oppbevar kameraet på steder med møllkuler.

### Bruk på strand eller ved vannet

- Beskytt kameraet mot sand og smuss når du bruker det på strender eller på lignende steder.
- Kameraet er ikke vanntett. Ikke ta på batteriet, adapteren eller minnekortet når du er våt på hendene. Hvis du håndterer kameraet når du er våt på hendene, kan det skade kameraet.

### Oppbevaring over lengre tid

- Når du oppbevarer kameraet over lengre tid, plasserer du det i en forseglet beholder med et absorberende materiale, som silica gel.
- Ta ut batteriene fra kameraet hvis du oppbevarer det over lengre tid. Batteriene kan lekke eller korrodere over tid, og kan forårsake alvorlig skade på kameraet.
- Batterier som ikke brukes, lades ut over tid, og må lades opp igjen før bruk.

### Bruk kameraet forsiktig i fuktige omgivelser

Når du tar med kameraet fra et kaldt miljø til et varmt miljø, kan det danne seg kondens på linsen eller på indre komponenter i kameraet. I et slikt tilfelle slår du av kameraet og venter i minst én time. Hvis det danner seg kondens på minnekortet, må du ta ut minnekortet fra kameraet og vente til fuktigheten har forsvunnet før du setter det inn igjen.

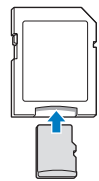
### Andre forsiktighetsregler

- Ikke sleng kameraet rundt etter stroppen. Dette kan forårsake skade på deg selv eller andre, eller skade kameraet.
- Ikke mal kameraet. Maling kan blokkere bevegelige deler og forhindre at det fungerer som det skal.
- Slå av kameraet når det ikke er i bruk.
- Kameraet består av ømfintlige deler. Unngå støt mot kameraet.
- Beskytt skjermen mot eksterne støt ved å ha det i etuiet når det ikke er i bruk. Beskytt kameraet mot riper ved å holde det unna sand, skarpe gjenstander eller vekslepenger.
- Ikke utsett linsen for direkte sollys, ettersom dette kan misfarge bildesensoren eller føre til at den svikter.
- Beskytt linsen mot fingeravtrykk og riper. Tørk av linsen med en myk og ren linseklut som ikke loer.
- Kameraet kan slå seg av hvis det blir påvirket utenfra. Dette gjøres for å beskytte minnekortet. Slå på kameraet for å bruke det igjen.
- Kameraet kan bli varmere når du bruker det. Dette er normalt, og skal ikke påvirke kameraets levetid eller ytelse.
- Når du bruker kameraet i lav temperatur, kan det ta litt tid å slå det på, fargen kan endres midlertidig eller etterbilder kan vises. Disse forholdene er ikke feil og de vil korrigere seg selv når kameraet returneres til vanlig temperatur.
- Maling eller metall på utsiden av kameraet kan forårsake allergier, kløe, eksem og hevelser for personer med følsom hud. Hvis du opplever noen av disse symptomene, må du umiddelbart slutte å bruke kameraet og kontakte lege.
- Ikke før ukjente gjenstander inn i kameraets oppbevaringsrom, spor eller tilgangspunkter. Det er ikke sikkert at skader på grunn av feil bruk dekkes av garantien.
- Ikke la ukvalifisert personale utføre service på kameraet eller prøv å utføre service på det selv. Eventuelle skader som oppstår fra ukvalifisert service dekkes ikke av garantien.

## Om minnekort

### Støttede minnekort

Kameraet har støtte for minnekort av typen microSD (Secure Digital) og microSDHC (Secure Digital High).



Hvis du vil lese data med en PC eller en minnekortleser, setter du inn minnekortet i minnekortadapteren.

## Minnekortkapasitet

Minnekapasiteten kan variere avhengig av motivene og forholdene. Disse kapasitetene er basert på et 1 GB microSD-kort:

| | Størrelse | Superfin | Fin | Normal | 30 FPS | 15 FPS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bilder | 14m | 119 | 233 | 343 | - | - |
| | 12m | 133 | 260 | 380 | - | - |
| | 10m | 159 | 311 | 458 | - | - |
| | 10m | 166 | 323 | 469 | - | - |
| | 5m | 319 | 607 | 858 | - | - |
| | 3m | 522 | 954 | 1336 | - | - |
| | 2m | 742 | 1336 | 1878 | - | - |
| | 1m | 1582 | 2505 | 3006 | - | - |
| * Videoer | 1280 HQ | - | - | - | Cirka 13' 08" | Cirka 22' 57" |
| | 1280 | - | - | - | Cirka 14' 55" | Cirka 28' 54" |
| | 640 | - | - | - | Cirka 34' 55" | Cirka 65' 40" |
| | 320 | - | - | - | Cirka 134' 34" | Cirka 231' 14" |
| | 320 WEB | - | - | - | Cirka 134' 34" | - |

* Tilgjengelig opptakstid kan variere hvis du bruker zoom. Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.

## Forholdsregler når du bruker minnekort

- Sett inn et minnekort i riktig retning. Hvis du setter inn minnekortet feil vei, kan det skade kameraet og minnekortet.
- Ikke bruk minnekort som har blitt formatert av andre kameraer eller av en datamaskin. Reformater minnekortet med kameraet.
- Slå av kameraet før du setter inn eller tar ut minnekortet.
- Ikke ta ut minnekortet eller slå av kameraet mens lampen blinker, ettersom dette kan skade data.
- Når levetiden til minnekortet har gått ut, kan du ikke lagre flere bilder på kortet. Bruk et nytt minnekort.
- Ikke bøy eller mist minnekort eller utsett dem for harde støt eller trykk.
- Unngå å bruke eller oppbevare minnekort i nærheten av sterke magnetiske felt.
- Unngå å bruke eller oppbevare minnekort i områder med høy temperatur, høy fuktighet eller etsende stoffer.
- Unngå at minnekort kommer i kontakt med væsker, smuss eller ukjente stoffer. Hvis minnekortet er skittent, tørker du av det med en myk klut før du setter det inn i kameraet.
- Unngå at væske, smuss eller ukjente stoffer kommer i kontakt med minnekort eller minnekortsporet. Dette kan føre til at minnekortet eller kameraet svikter.

- Når du bærer med deg et minnekort, må du bruke et etui for å beskytte kortet mot elektrostatisk stråling.
- Overfør viktige data til andre medier, for eksempel en harddisk eller CD/DVD.
- Når du bruker kameraet over en lengre periode, kan minnekortet bli varmt. Dette er normalt og er ikke en feil.

Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.

## Om batteriet

Bruk kun Samsung-godkjente batterier.

### Batterispesifikasjoner

| Spesifikasjon | Beskrivelse |
|---|---|
| Modell | BP85A |
| Type | Litiumion-batteri |
| Cellekapasitet | 850 mAh |
| Spenning | 3,7 V |
| Ladetid* (når kameraet er slått av) | Cirka 180 min |

* Lading av batteriet ved å koble det til en datamaskin kan ta lenger tid.

### Batterilevetid

| Snittid for fotografering / Antall bilder | | Testforhold (når batteriet er fulladet) |
|---|---|---|
| Bilder | Cirka 110 min / cirka 220 bilder | Dette er målt under følgende forhold: i programmodus, med -oppløsning, med DIS deaktivert, med Fin-kvalitet.<br>1. Still inn blitsalternativet til **Motlysblits**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut.<br>2. Still inn blitsalternativet til **Av**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut.<br>3. Utfør trinn 1 og 2 i 30 sekunder og gjenta i 5 minutter. Deretter slår du av kameraet i 1 minutt.<br>4. Gjenta trinn 1 til 3. |
| Videoer | Cirka 90 min | Spill inn videoer på 1280 X 720 HQ oppløsning og 30 FPS. |

- Tallene ovenfor er målt med Samsungs standarder og kan variere avhengig av faktisk bruk.
- Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.
- Når du bruker nettverksfunksjoner, blir batteriet tømt raskere.

### Melding om lavt batterinivå

Når batteriet er helt utladet, blir batteriikonet rødt og meldingen **Svakt batteri** vises.

### Merknader om bruk av batteriet

- Unngå å utsette batterier eller minnekort for veldig kald eller varm temperatur (under 0 °C/32 °F eller over 40 °C/ 104 °F). Ekstreme temperaturer kan redusere ladekapasiteten til batteriene og kan føre til at minnekort svikter.
- Når du bruker kameraet over en lengre periode, kan området rundt batterirommet bli varmt. Dette påvirker ikke den normale bruken av kameraet.
- Ikke dra i strømledningen for å koble kontakten fra strømuttaket da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- I temperaturer under 0 °C/32 °F, kan batterikapasiteten og batteriets levetid svekkes.
- Batterikapasiteten kan svekkes i lave temperaturer, men går tilbake til normalt i mildere temperaturer.

### Forholdsregler om bruk av batteriet

**Beskytt batterier, ladere og minnekort mot skader**
Ikke la batteriene komme i kontakt med metallgjenstander, siden dette kan føre til kontakt mellom pluss- og minuspolene på batteriene og føre til midlertidig eller permanent skade på batteriene.

### Merknader om lading av batteriet

- Hvis indikatorlyset er av, må du forsikre deg om at batteriet er satt riktig inn.
- Hvis kameraet er på mens du lader, vil ikke batteriet lades helt fullt. Slå av kameraet før du lader batteriet.
- Ikke bruk kameraet når du lader batteriet. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Ikke dra i strømledningen for å koble kontakten fra strømuttaket da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Vent med å slå på kameraet til etter at batteriet har ladet i minst 10 minutter.
- Hvis du kobler kameraet til en ekstern strømkilde mens batteriet er tomt, vil kameraet slås av dersom du bruker noen av funksjonene som krever mye strøm. For å bruke kameraet som normalt, lader du opp batteriet på nytt.

- Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad batteriet til indikatorlyset blir grønt.
- Hvis indikatorlyset blinker oransje eller ikke lyser, kobler du til kabelen igjen eller fjerner batteriet og setter det inn igjen.
- Hvis du lader batteriet når kabelen er overopphetet eller temperaturen er for høy, kan indikatorlyset bli oransje. Lading starter når batteriet kjøler seg ned.
- Overlading av batterier kan forkorte batteriets levetid. Etter at ladingen er fullført, må du koble kabelen fra kameraet.
- Ikke bøy eller plasser tunge gjenstander på strømkabelen. Dette kan skade kabelen.

### Merknader om lading med en datamaskin tilkoblet

- Bruk kun USB-kabelen som medfølger.
- Det kan hende at batteriet ikke lades når:
  - du bruker en USB-hub
  - andre USB-enheter er koblet til datamaskinen
  - du kobler kabelen til porten på forsiden av datamaskinen
  - USB-porten på datamaskinen ikke støtter strømstandarden (5 V, 500 mA)

### Håndter og avhend batterier og ladere med forsiktighet

- Batterier skal aldri brennes. Følg alle lokale lover og regler ved avhending av brukte batterier.
- Batterier eller kameraer må aldri plasseres på eller i oppvarmingsapparater, som for eksempel mikrobølgeovner, stekeovner eller radiatorer. Batterier kan eksplodere når de overopphetes.

**Personskader eller dødsfall kan forekomme dersom batteriet håndteres uforsiktig og feil. For din egen sikkerhet må du følge disse instruksjonene for riktig håndtering av batteriet:**

- Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke håndteres ordentlig. Hvis du legger merke til deformasjoner, sprekker eller andre unormale ting ved batteriet, må du umiddelbart slutte å bruke det og kontakte servicesenteret.
- Bruk bare ekte batteriladere og adaptere som er anbefalt av produsenten, og lad bare batteriet etter metodene som er beskrevet i denne brukerveiledningen.
- Ikke legg batteriet nær varmeenheter eller utsett det for varme miljøer, for eksempel innsiden av en lukket bil på sommertid.
- Ikke legg batteriet i en mikrobølgeovn.
- Unngå å oppbevare eller bruke batteriet i varme, fuktige steder, for eksempel spa eller dusjavlukker.
- Ikke hvil enheten på brennbare overflater, for eksempel senger, tepper eller elektriske tepper over lengre perioder.
- Når enheten er slått på, må du ikke etterlate den på trange steder over lengre perioder.
- Ikke la batteriterminalene komme i kontakt med metalliske gjenstander, for eksempel kjeder, mynter, nøkler eller klokker.
- Bruk bare ekte litiumion-batteri som er anbefalt av produsenten når du skifter batteri.
- Ikke demonter eller punkter batteriet med en skarp gjenstand.
- Unngå å eksponere batteriet for høye temperaturer eller knusekrefter.
- Unngå å eksponere batteriet for støt, for eksempel ved å slippe det fra høye steder.
- Ikke utsett batteriet for temperaturer på 60 °C (104 °F) eller høyere.
- Unngå at batteriet kommer i kontakt med fuktighet eller væske.
- Batteriet skal ikke utsettes for omfattende varme, for eksempel sollys, brann eller tilsvarende.

**Retningslinjer for avhending**

- Avhend batteriet med forsiktighet.
- Ikke avhend batteriet i flammer.
- Avhendingsforskrifter kan variere avhengig av land og område. Avhend batteriet i samsvar med alle lokale og landsomfattende forskrifter.

**Retningslinjer for lading av batteriet**

Batteriet må kun lades etter metoden som er beskrevet i denne brukerveiledningen. Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke lades ordentlig.

# Før du kontakter et servicesenter

Hvis du har problemer med kameraet, må du prøve disse feilsøkingsprosedyrene før du kontakter et servicesenter. Hvis du har prøvd forslagene i feilsøkingen og fortsatt har problemer med enheten, kan du kontakte den lokale forhandleren eller servicesenteret.

Når du leverer kameraet inn til et servicesenter, må du også huske å levere inn alle andre komponenter som kan ha bidratt til feilen, for eksempel minnekort og batteri.

| Situasjon | Foreslåtte løsninger |
|---|---|
| Kan ikke slå på kameraet | • Kontroller at batteriet er satt inn.<br>• Kontroller at batteriet er satt inn riktig. (s. 18)<br>• Lade batteriet. |
| Kameraet slår seg plutselig av | • Lade batteriet.<br>• Kameraet kan være i strømsparingsmodus. (s. 130)<br>• Det kan hende kameraet slår seg av for å forhindre at minnekortet blir skadet på grunn av et støt. Slå på kameraet igjen. |
| Kameraet mister batteristrøm raskt | • Batteriet kan miste batteristrøm raskt ved lave temperaturer (under 0 °C). Hold batteriet varmt ved å legge det i lommen.<br>• Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad opp batteriet ved behov.<br>• Batterier er forbruksdeler som må skiftes ut fra tid til annen. Skaff deg et nytt batteri hvis batteristrømmen tappes raskt. |

| Situasjon | Foreslåtte løsninger |
|---|---|
| Kan ikke ta bilder | • Det er ikke plass på minnekortet. Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt kort.<br>• Formater minnekortet.<br>• Minnekortet er defekt. Skaff et nytt minnekort.<br>• Forsikre deg om at kameraet er slått på.<br>• Lade batteriet.<br>• Kontroller at batteriet er satt inn riktig. |
| Kameraet fryser | Ta ut batteriet og sett det inn igjen. |
| Kameraet blir varmere | Kameraet kan bli varmere når du bruker det. Dette er normalt, og skal ikke påvirke kameraets levetid eller ytelse. |
| Blitsen virker ikke | • Blitsalternativet kan være satt til Av. (s. 57)<br>• Du kan ikke bruke blitsen i enkelte moduser. |

| Situasjon | Foreslåtte løsninger |
|---|---|
| Blitsen utløses uventet | Blitsen kan utløses på grunn av statisk elektrisitet. Det er ikke en feil med kameraet. |
| Dato og klokkeslett er feil | Still inn dato og klokkeslett i skjerminnstillingene. (s. 131) |
| Berøringsskjermen eller knappene fungerer ikke | Ta ut batteriet og sett det inn igjen. |
| Kameraskjermen virker dårlig | Hvis du bruker kameraet ved veldig lave temperaturer kan det føre til at kameraskjermen svikter eller misfarges. For at kameraskjermen skal fungere bedre bør du bruke kameraet ved moderate temperaturer. |
| Minnekortet har en feil | • Slå av kameraet og slå det på igjen.<br>• Ta ut minnekortet og sett det inn igjen.<br>• Formater minnekortet.<br>Se "Forholdsregler når du bruker minnekort" for mer informasjon. (s. 138) |
| Kan ikke spille av filer | Hvis du endrer navnet på filen er det ikke sikkert at filen kan spilles av (navnet på filen skal være i henhold til DCF-standarden). Hvis du opplever dette problemet, kan du spille av filene på datamaskinen. |

| Situasjon | Foreslåtte løsninger |
|---|---|
| Bildet er uklart | • Kontroller at fokusalternativet du valgte, er egnet for nærbilder. (s. 60)<br>• Kontroller at linsen er ren. Hvis ikke, må du rengjøre linsen. (s. 135)<br>• Forsikre deg om at motivet er innenfor rekkevidden til blitsen. (s. 146) |
| Fargene i bildet stemmer ikke overens med den faktiske scenen | Feil hvitbalanse kan gi en urealistisk farge. Velg riktig alternativ for hvitbalansen for å passe til lyskilden. (s. 70) |
| Bildet er for lyst | Bildet er overeksponert.<br>• Slå av blitsen. (s. 57)<br>• Juster ISO-følsomheten. (s. 59)<br>• Juster eksponeringsverdien. (s. 68) |
| Bildet er for mørkt | Bildet er undereksponert.<br>• Slå på blitsen. (s. 57)<br>• Juster ISO-følsomheten. (s. 59)<br>• Juster eksponeringsverdien. (s. 68) |

| Situasjon | Foreslåtte løsninger |
|---|---|
| TV-en viser ikke bildene | • Kontroller at kameraet er riktig koblet til TV-apparatet med A/V-kabelen.<br>• Kontroller at minnekortet inneholder bilder. |
| Datamaskinen gjenkjenner ikke kameraet | • Kontroller at USB-kabelen er riktig satt inn.<br>• Forsikre deg om at kameraet er slått på.<br>• Forsikre deg om at du bruker et operativsystem som støttes. |
| Datamaskinen kobler fra kameraet mens det overfører filer | Filoveføring kan forstyrres av statisk elektrisitet. Koble fra USB-kabelen og koble til igjen. |
| Datamaskinen kan ikke spille videoer | Videoer spilles kanskje ikke av i enkelte videoavspillingsprogrammer. Hvis du vil spille av videofiler du har spilt inn med kameraet, må du installere og bruke Intelli-studio på datamaskinen. (s. 100) |

| Situasjon | Foreslåtte løsninger |
|---|---|
| Intelli-studio fungerer ikke ordentlig | • Avslutt Intelli-studio og start programmet på nytt.<br>• Du kan ikke bruke Intelli-studio på Macintosh-datamaskiner.<br>• Kontroller at **PC-programvare** er slått på i innstillingsmenyen. (s. 130)<br>• Avhengig av datamaskinens spesifikasjoner og miljø, er det ikke sikkert at programmet starter automatisk. I dette tilfellet klikker du **Start** → **Min datamaskin** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** på datamaskinen. |

# Kameraspesifikasjoner

| Bildesensor | |
|---|---|
| Type | 1/2,3" (Cirka 7,76 mm) CCD |
| Effektive piksler | Cirka 14,2 megapiksler |
| Totale piksler | Cirka 14,48 megapiksler |
| **Objektiv** | |
| Brennvidde | Samsung-linse f = 4,7 mm-23,5 mm<br>(tilsvarer 35 mm film: 26 mm -130 mm) |
| F-stopp rekkevidde | F3,3 (W) - F5,9 (T) |
| Digital zoom | • Stillbildemodus: 1,0X - 5,0X<br>(optisk zoom x digital zoom: 25,0 X)<br>• Avspillingsmodus: 1,0 X–14,4 X |
| **Skjerm** | |
| Type | TFT LCD |
| Funksjon | 3,0" (7,6 cm) WQVGA, 230 K |
| **Fokusering** | |
| Type | TTL-autofokus (Multi AF, Sentrert AF, Smart ansiktsgjenkjenning-AF, Ansiktsregistrering-AF, Smart berørings-AF, Opptak med én berøring-AF) |

| Rekkevidde | | | |
|---|---|---|---|
| | Vidvinkel (W) | Tele (T) |
| Normal (AF) | 80 cm - uendelig | 150 cm - uendelig |
| Makro | 5 cm - 80 cm | 100–150 cm |
| Auto Makro | 5 cm - uendelig | 100 cm–uendelig |

| Lukkerhastighet | |
|---|---|
| • Smart Auto: 1/8-1/2000 sek.<br>• Program: 1-1/2000 sek.<br>• Nattbilde: 8-1/2000 sek. | |
| **Eksponering** | |
| Kontroll | Program AE |
| Måling | Multi, Punkt, Sentrumsvektet, Ansiktsregistrering |
| Kompensasjon | ±2EV (1/3 EV-trinn) |
| ISO tilsvarende | Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200 |
| **Blits** | |
| Modus | Auto, Røde øyne, Motlysblits, Langsom synk, Av, Røde øyne - korrigering |
| Rekkevidde | • Vidvinkel: 0,2–3,2 m (ISO Auto)<br>• Tele: 0,5–1,8 m (ISO Auto) |
| Oppladingstid | Cirka 4 sek. |

| Digital bildestabilisering (DIS) | |
|---|---|
| Digital bildestabilisering (DIS) | |

| Effekt | |
|---|---|
| Bildefotografering-smodus | • Bildefilter (Smartfilter): (Normal), Miniatyr, Vignettering, Soft-fokus, Gammel film 1, Gammel film 2, Halvtonepunkt, Skisse, Fiskeøye, Fjern tåke, Klassisk, Retro, Negativ, (Egendefinert RGB)<br>• Bildejustering: Skarphet, Kontrast, Metning |
| Videofotografering-smodus | • Paletteffektbilde: Paletteffekt 1, Paletteffekt 2, Paletteffekt 3, Paletteffekt 4<br>• Filmfilter (Smartfilter): (Normal), Miniatyr, Vignettering, Halvtonepunkt, Skisse, Fiskeøye, Fjern tåke, Klassisk, Retro, Negativ, (Egendefinert RGB) |

| Hvitbalanse |
|---|
| Auto HB, Dagslys, Overskyet, Fluorescerende_H, Fluorescerende_L, Glødelampe, Tilpasset |

| Datatrykk |
|---|
| Dato og klokkeslett, Dato, Av |

| Fotografering | |
|---|---|
| Bilder | • Modi: Smart Auto*, Program, Scene*, Enkeltbilde, Magic Frame-bilde, Skjønnhetsbilde, Objekthøylys, Nattbilde, Nærbilde, Vignettering, Bildefilter<br>* Smart Auto: Makro, Makro tekst, Portrett, Hvit, Landskap, Handling, Tripod, Natt, Nattportrett, Bakgrunnsbelysning, Baklyst portrett, Blå himmel, Solnedgangshimmel, Makro farge, Naturlig grønn, Fyrverkeri<br>* Scene: Landskap, Tekst, Solnedgang, Daggry, Bakgrunnsbelysning, Strand og snø<br>• Drift: Enkel, Kontinuerlig, Bevegelsesfotografering, AEB<br>• Selvutløser: 2 sek, 10 sek, Dobbel (2 sek., 10 sek.) |

| | |
|---|---|
| Videoer | • Modi: Film, Smart Film*, Vignettering, Filmfilter, Paletteffektbilde<br>* Smart Film:<br>Landskap, Blå himmel, Naturlig grønn, Solnedgangshimmel<br>• Format: MP4 (H.264)(Maksimal innspillingstid: 20 min)<br>• Størrelse: 1280 X 720 HQ (30 FPS, 15 FPS), 1280 X 720 (30 FPS, 15 FPS), 640 X 480 (30 FPS, 15 FPS), 320 X 240 (30 FPS, 15 FPS), 320 X 240 WEB (30 FPS)<br>• Bilder per sek.: 30 FPS, 15 FPS<br>• Tale: Demp, Sound Alive på, Sound Alive av<br>• Videoredigering (innebygd): Pause under opptak, stillbildehenting, tidsreduksjon |
| **Avspilling** | |
| Type | Enkeltbilde, miniatyrbilder, lysbildevisning med musikk og effekter, filmklipp, Smart Album*, 3D-album, Magasinvisning<br>* Smart Album-kategori: Type, Dato, Ansikt |
| Rediger | Endre størrelse, Roter, Bildejustering, Smartfilter, Beskjær, Smart beskjæring |
| Effekt | • Bildejustering: Ansiktsretusjering, Lysstyrke, Metning, Kontrast, Røde øyne - korrigering, ACB<br>• Smartfilter: Normal, Miniatyr, Vignettering, Soft-fokus, Gammel film 1, Gammel film 2, Halvtonepunkt, Skisse, Fiskeøye, Fjern tåke, Klassisk, Retro, Negativ, Egendefinert RGB |
| **Taleopptak** | |
| • Taleopptak (maksimalt 10 timer)<br>• Talebeskjed i et bilde (maksimalt 10 sek.) | |
| **Lagringsplass** | |
| Media | • Internminne: Cirka 6,9 MB<br>• Eksternt minne (valgfritt): microSD-kort (opptil 2 GB garantert), microSDHC-kort (opptil 8 GB garantert)<br>Det kan hende at internminnekapasiteten ikke stemmer overens med disse spesifikasjonene. |
| Filformat | • DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0<br>• Stillbilde: JPEG (DCF)<br>• Filmklipp: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Lyd: AAC)<br>• Lydfil: WAV |

| | |
|---|---|
| Bildestørrelse | For 1 GB microSD: Antall bilder |

| | | Superfin | Fin | Normal |
|---|---|---|---|---|
| 14M | 4320 X 3240 | 119 | 233 | 343 |
| 12M | 4320 X 2880 | 133 | 260 | 380 |
| 10M | 4320 X 2432 | 159 | 311 | 458 |
| 10M | 3648 X 2736 | 166 | 323 | 469 |
| 5M | 2592 X 1944 | 319 | 607 | 858 |
| 3M | 1984 X 1488 | 522 | 954 | 1336 |
| 2M | 1920 X 1080 | 742 | 1336 | 1878 |
| 1M | 1024 X 768 | 1582 | 2505 | 3006 |

Disse tallene er målt under Samsungs standardforhold og kan variere avhengig av fotograferingsforhold og kamerainnstillinger.

| Trådløst nettverk |
|---|
| Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), AllShare, webopplasting, e-post, Kamera til kamera, AP-tilkobling, Autokopiering, Ekstern søker |

| Grensesnitt | |
|---|---|
| Digital utgangskontakt | USB 2.0 |
| Lydinngang/-utgang | Intern høyttaler (Mono), Mikrofon (Mono) |
| Videoutgang | A/V: NTSC, PAL (velges) |
| Strømforsyning | 20-pinners, 4,2 V |

| Strømkilde | |
|---|---|
| Oppladbart batteri | Litiumion-batteri (BP85A, 850 mAh) |

Strømkilden kan variere avhengig av område.

| Mål (B x H x D) |
|---|
| 93 X 53,9 X 18,9 mm (uten utstikkere) |

| Vekt |
|---|
| 110,2 g (uten batteri og minnekort) |

| Driftstemperatur |
|---|
| 0-40 °C |

| Driftsfuktighet |
|---|
| 5-85 % |

| Programvare |
|---|
| Intelli-studio, PC Auto Backup |

Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel for å forbedre ytelsen.

# Ordliste

**ACB (Automatisk Kontrast Balanse)**

Denne funksjonen forbedrer kontrasten til bildene når motivet har baklys eller når det er stor kontrast mellom motivet og bakgrunnen.

**AEB (Automatisk Eksponerings Bracketing)**

Denne funksjonen tar automatisk flere bilder ved forskjellige eksponeringer for å hjelpe deg med å ta et riktig eksponert bilde.

**AF (Autofokus)**

Et system som automatisk fokuserer kameralinsen på motivet. Kameraet bruker kontrasten til å fokusere automatisk.

**Blender**

Blenderåpningen kontrollerer mengden med lys som når kameraets sensor.

**Kameraristing (uskarphet)**

Hvis kameraet flyttes mens utløseren er åpen, kan hele bildet bli uskarpt. Dette skjer oftere når lukkerhastigheten er lav. Prøv å hindre risting av kameraet ved å øke følsomheten, bruke blitsen eller bruke en høyere lukkerhastighet. Du kan også bruke en tripod, DIS- eller OIS-funksjonen til å stabilisere kameraet.

**Sammensetning**

Sammensetning innen fotografering betyr å arrangere motiver i et bilde. Vanligvis vil du få en god sammensetning om du følger regelen om tredjedeler.

**DCF (Designregel for kamerafilsystem)**

En spesifikasjon for å definere et filformat og et filsystem for digitalkameraer som ble opprettet av Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

**Feltdybde**

Avstanden mellom de nærmeste punktene og punktene som er lengst borte, som kan bli riktig fokusert i et fotografi. Feltdybden varierer etter blenderåpningen til linsen, brennvidden og avstanden fra kameraet til motivet. Hvis du for eksempel velger en liten blenderåpning, økes feltdybden og gjør sammensetningen av bakgrunnen uskarp.

**Digital zoom**

En funksjon som kunstig øker mengden med zoom som er tilgjengelig med zoomelinsen (optisk zoom). Ved bruk av digital zoom vil bildekvaliteten reduseres mens størrelsen øker.

**DPOF (Digital Print Order Format)**

Et format for skriving av utskriftsinformasjon, for eksempel valgte bilder og antall utskrifter, på et minnekort. DPOF-kompatible skrivere, som noen ganger er tilgjengelige i fotobutikker, kan lese informasjonen fra kortet for praktisk utskrift.

**EV (eksponeringsverdi)**

Alle kombinasjonene av kameraets lukkerhastighet og blenderåpningen på linsen som resulterer i den samme eksponeringen.

**EV-kompensasjon**

Med denne funksjonen kan du raskt justere eksponeringsverdien som måles av kameraet, i begrensede økninger, for å forbedre eksponeringen av bildene. Sett EV-kompensasjonen til -1,0 EV for å justere verdien ett trinn mørkere og 1,0 EV for å justere verdien ett trinn lysere.

**Exif (Exchangeable Image File Format)**

En spesifikasjon for å definere et bildefilformat for digitalkameraer som ble opprettet av Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

**Eksponering**

Mengden med lys som kan nå kameraets sensor. Eksponeringen kontrolleres ved hjelp av en kombinasjon av lukkerhastighet, blenderåpningsverdi og ISO-følsomhet.

**Blits**

Et hastighetslys som bidrar til å opprette nok eksponering under forhold med lite lys.

**Brennvidde**

Avstanden fra midten av linsen til fokalpunktet (i millimeter). Lengre brennvidder fører til smalere visningsvinkler og at motivet blir forstørret. Kortere brennvidde fører til bredere visningsvinkler.

**Histogram**

En grafisk fremstilling av lysstyrken for et bilde. Den horisontale aksen representerer lysstyrken og den vertikale aksen representerer antall piksler. Høye punkter til venstre (for mørk) og til høyre (for lys) på histogrammet angir et bilde som ikke er riktig eksponert.

**H.264/MPEG-4**

Et videoformat med høy komprimering etablert av de internasjonale standardiseringsorganisasjonene ISO-IEC og ITU-T. Denne kodeken har mulighet til å gi god videokvalitet ved lave bithastigheter som ble utviklet av Joint Video Team (JVT).

**Bildesensor**

Den fysiske delen av et digitalkamera som inneholder et bildeområde for hver piksel i bildet. Hvert bildeområde registrerer lysstyrken til lyset som treffer det under en eksponering. Vanlige sensortyper er CCD (Charge-coupled Device) og CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

**ISO-følsomhet**

Følsomheten til kameraet overfor lys, basert på den samme filmhastigheten som brukes i et filmkamera. Ved innstillinger for høyere ISO-følsomhet bruker kameraet høyere lukkerhastighet som kan redusere uskarphet forårsaket av kameraristing og lite lys. Bilder med høy følsomhet er imidlertid mer mottakelige for støy.

**JPEG (Joint Photographic Experts Group)**

En komprimeringsmetode med stort tap for digitale bilder. JPEG-bilder blir komprimert for å redusere den totale filstørrelsen med minimal forringelse av bildeoppløsningen.

**LCD (Liquid Crystal Display)**

En visuell skjerm som vanligvis brukes i forbrukerelektronikk. Denne skjermen trenger et eget baklys, for eksempel CCFL eller LED, for å reprodusere farger.

**Makro**

Med denne funksjonen kan du ta nærbilder av svært små objekter. Når du bruker makrofunksjonen, kan kameraet opprettholde et skarpt fokus på små objekter i et virkelighetsnært forhold (1:1).

**Måling**

Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden med lys for å angi eksponeringen.

**MJPEG (Motion JPEG)**

Et videoformat som er komprimert som et JPEG-bilde.

**Støy**

Feiltolkede piksler i et digitalt bilde som kan vises som malplasserte eller vilkårlige lyse piksler. Støy forekommer vanligvis når det tas bilder med høy følsomhet eller når følsomhet angis automatisk på et mørkt sted.

**Optisk zoom**

Dette er et vanlig zoom som kan forstørre bilder med en linse og som ikke ødelegger kvaliteten på bilder.

**Kvalitet**

Et uttrykk for komprimeringsgraden som brukes i et digitalt bilde. Bilder av høy kvalitet har lavere komprimeringsgrad, som vanligvis resulterer i en større filstørrelse.

**Oppløsning**

Antall piksler som finnes i et digitalt bilde. Bilder med høy oppløsning inneholder flere piksler, og viser vanligvis flere detaljer enn bilder med lav oppløsning.

**Lukkerhastighet**

Lukkerhastigheten henviser til tiden det tar å åpne og lukke utløseren, og det er en viktig faktor i lysstyrken i et bilde, ettersom den kontrollerer mengden med lys som passerer gjennom blenderåpningen før den når bildesensoren. Høy lukkerhastighet gir mindre tid til å slippe lyset inn, og bildet blir mørkere og fryser enklere motiver i bevegelse.

**Vignettering**

En reduksjon av bildets lysstyrke eller metning i periferien (ytterkanter), sammenlignet med midtpunktet på bildet. Vignettering kan tiltrekke oppmerksomhet på motiver som er plassert i midten av et bilde.

**Hvitbalanse (fargebalanse)**

En justering av fargeintensiteten (vanligvis primærfargene rød, grønn og blå) i et bilde. Målet med justering av hvitbalansen, eller fargebalansen, er å gjengi fargene i et bilde på riktig måte.

**Korrekt avhending av dette produktet (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)**

(Gjelder EU og andre europeiske land med egen avfallshåndteringssystemer)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser. Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte. Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

PlanetFirst representerer Samsung Electronics' forpliktelse til bærekraftig utvikling og sosialt ansvar gjennom miljøvennlige forretnings- og ledelsesaktiviteter.

**Korrekt avhending av batterier i dette produkt**

(Kommer til anvendelse i Den europeiske union og i andre europeiske land med separate systemer for retur av batterier)

Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.

For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg adskille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem gratis på din lokale mottaksstasjon.

Dette utstyret kan brukes i alle EU-land.
I Frankrike kan dette utstyret kun brukes innendørs.

# Declaration of Conformity

## Product details

For the following

Product : DIGITAL CAMERA

Model(s) : SAMSUNG SH100

Manufactured at:

**Manufacturer**: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
416, Maetan-3dong, Yeongtong-gu, Suwon-City,
Gyeonggi-do, 443-742, Korea

**Factory**: TianJin Samsung Opto-Electronics Co., Ltd.
No.9 ZhangHeng Street, Micro-Electronic Industrial Park,
JinGang Road, Tianjin, China. 300385

(Factories name and address)

## Declaration & Applicable standards

We hereby declare, that the product above is in compliance with the essential requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC), the EMC Directive (2004/108/EC) and the LVD Directive (2006/95/EC) by application of:

EN 60950-1:2006+A11:2009 EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN 55022:2006+A1 :2007 EN 301 489-1 v1.8.1:2008
EN 300 328-1 v1.7.1 EN 301 489-17 v2.1.1:2009

and the Eco-Design Directive (2009/125/EC) implemented by Regulations (EC) No 1275/2008 for standby and off mode electric power consumption and (EC) No 278/2009 for external power supplies.

## Representative in the EU

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

17 October, 2010
(Place and date of issue)

Joong-Hoon Choi / Lab. Manager
(Name and signature of authorized person)

# Erklæringssetning på offisielle språk

| Nasjon | Erklæring |
|---|---|
| **Cesky** | Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. |
| **Dansk** | Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. |
| **Deutsch** | Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet. |
| **Eesti** | Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele. |
| **English** | Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. |
| **Español** | Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE. |
| **Ελληνική** | ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ. |
| **Français** | Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. |
| **Italiano** | Con la presente Samsung Electronicsdichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE. |
| **Latviski** | Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem. |
| **Lietuvių** | Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas. |
| **Nederlands** | Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. |

| Nasjon | Erklæring |
|---|---|
| **Malti** | Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE. |
| **Magyar** | A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó előírásainak. |
| **Polski** | Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE. |
| **Português** | Samsung Electronics declara que esta câmera digital está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE. |
| **Slovensko** | Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES. |
| **Slovensky** | Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES. |
| **Suomi** | Samsung Electronics vakuuttaa täten että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen. |
| **Svenska** | Härmed intygar Samsung Electronicsatt dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG. |
| **Български** | С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК. |
| **Română** | Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerinţele esenţiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE. |
| **Norsk** | Samsung Electronicserklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. |
| **Türkiye** | Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital kameranın 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder. |
| **Íslenska** | Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB. |

# Indeks


## A

AF-hjelpelys
- innstillinger 132
- plassering 16

AF-lyd 129

AllShare 118

Ansiktsregistrering 63

Auto contrast balance (ACB)
- Fotograferingsmodus 68

Auto Contrast Balance (ACB)
- Avspillingsmodus 96

Auto Exposure Bracket (AEB) 72

Autokopiering 123

Avbruddsmoduser
- automatisk eksponerings bracketing 72
- kontinuerlig 72

A/V-port 16

Avspillingsknapp 17

Avspillingsmodus 81

## B

Batteri
- lade 19
- obs 140
- sette inn 18

Berøringskalibrering 21, 132

Berøringsskjerm 17

Beskytte filer 87

Bevegelsesgjenkjenning 82

Bildefiltermodus 45

Bildejustering
- kontrast
  - Avspillingsmodus 95
  - Fotograferingsmodus 76
- lysstyrke
  - Avspillingsmodus 95
  - Fotograferingsmodus 68
- metning
  - Avspillingsmodus 95
  - Fotograferingsmodus 76
- røde øyne 97
- skarphet 76

Bildekvalitet 54

Blenderverdi 39

Blits
- auto 57
- av 57
- langsom synk 58
- motlysblits 58
- røde øyne 58
- røde øyne - korrigering 58

Blunkeregistrering 65

Bruke berøringsskjermen
- berøre 23
- rulle 23
- stryke 23

Brukerknapper 40

## D

Digital bildestabilisering (DIS) 32

Digital Print Order Format 97

Digital zoom 30

## E

Ekstern søker 116

Énberøringsfotografering 62

Enkeltbilde-modus 37

## F

Feilmeldinger 134

Filmfiltermodus 47

Fokuslyd 129

Fokusområde
- multi AF 62
- opptak med én berøring 62
- Sentrert AF 62
- Smart berørings-AF 62

Formatere 132

Forstørre 88

## H

Hurtigvisning 130

Hvitbalanse 70

## I

Ikoner
- Avspillingsmodus 83
- Fotograferingsmodus 22
- Startskjermbilde 26

Innstillinger 128

Intelli-studio 101

Intelli Zoom 31

ISO-følsomhet 59

## K

Kameraspesifikasjoner 146

Kameravedlikehold 135

Koble fra kameraet 103

Koble til en datamaskin
- Mac 104
- Windows 99

Kontrast
- Avspillingsmodus 95
- Fotograferingsmodus 76

## L

Lader 19

Lær deg ikonene 22

Lydinnstillinger 25

Lysbildefremvisning 89

Lysstyrke
- Avspillingsmodus 95
- Fotograferingsmodus 68

## M

Macro 60

Måling
- center-weighted 70
- multi 70
- punkt 70

Metning
- Avspillingsmodus 95
- Fotograferingsmodus 76

Miniatyrbilder 84

Minnekort
- obs 138
- Sett inn 18

Min stjerne
- registrering 66

Min Stjerne
- rangering 83

Modusen Magic Frame-bilde 45

## N

Nærbilde
- makro 60
- Nærbildemodus 38

Nattbilde-modus 39

Nullstill 132

## O

Objektfremhevingsmodus 44

Oppløsning
- Avspillingsmodus 93
- Fotograferingsmodus 53

Overføre filer
- Autokopiering 123
- E-post 111
- Kamera til kamera 121
- Mac 104
- Windows 99

## P

Pakke ut 15

Paletteffektbilde-modus 49

PictBridge 105

Power-knapp 17

Programmodus 40

## R

Redigere bilder 93

Redigere videoer
- beskjære 91
- fange inn 91

Rengjøre
- berøringsskjerm 135
- kamerahus 135
- linse 135

Retningslinjer 129

Retusjere ansikter
- Avspillingsmodus 96
- Fotograferingsmodus 39

Røde øyne
- Avspillingsmodus 97
- Fotograferingsmodus 57

Rotere 94

## S

Scenemodus 38

Selvportrett 64

Seriefotograferingsmodi
- bevegelsesfotografering 72

Servicesenter 143

Skarphet 76

Skjerm angitt 25

Skjermlysstyrke 130

Skjønnhetsbildemodus 39

Skrive ut bilder 105

Slette filer 87

Smart album 84

smart ansiktsgjenkjenning 65

Smart Auto-modus 36

Smart beskjæring 94

Smartfilmmodus 42

Smartfilter
- Avspillingsmodus 95
- Fotograferingsmodus 73

Smilebilde 64

Språkinnstillinger 131

Startbilde 93, 129

Startknapp 17

Startskjermbilde 26

Statuslampe 17

Stille dato/klokkeslett 131

Strømsparingsmodus 130

## T

Talebeskjed
- spille av 92
- spille inn 50

Ta portrettbilder
- ansiktsregistrering 63
- blunkeregistrering 65
- røde øyne 58
- røde øyne - korrigering 58
- selvportrett 64
- Skjønnhetsbildemodus 39
- Smart ansiktsgjenkjenning 65
- smilebilde 64

Tidsinnstillinger 20, 131

Tidssoneinnstillinger 20, 131

Timer
- timerlampe 16

Trådløst nettverk 108

Tripodfeste 16

Trykk 132

Trykke utløserknappen halvveis ned 33

## U

USB-port 16

Utløserknapp 16

## V

Valgfritt ekstrautstyr 15

Video
- fotografering 41
- spille av 90

Vignetteringsmodus 48

Vise filer
- lysbildefremvisning 89
- miniatyrbilder 86
- sideflippeffekt 85
- smart album 84
- TV 98

## W

Webområde
- Åpne 115
- Laste opp bilder eller video 115

## Z

Zoom
- bruke zoomen 30
- zoomknapp 16
- zoomlydinnstillinger 77

Les garantien som fulgte med produktet eller besøk
http://www.samsung.com/ hvis du trenger service eller
har spørsmål.

CE 0678 !